



فعالية برنامج تخاطبي لتنمية مهارات الاستماع في تحسين الذاكرة العاملة السمعية لدى أطفال الروضة ذوي اضطراب اللغة النمائي

إعسداد

هدير نبيل محمد

باحثة ماجستير بقسم اضطرابات اللغة و التخاطب
كلية علوم ذوي الإعاقة و التأهيل
اشراف

أ.د/ ايهاب عبدالعزيز الببلاوي

أستاذ التربية الخاصة و نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا و البحوث و المشرف على كلية علوم ذوي الاعاقة و التاهيل . جامعة الزقازيق





#### مستخلص:

هدفت الدراسة الحالية إلى معرفة مدي فعالية برنامج تخاطبي لتنمية مهارات الاستماع في تحسين الذاكرة العاملة السمعية لدى أطفال الروضة ذوي اضطراب اللغم النمائي، اشتملت عينم الدراسم على (٢٠) من الأطفال من ذوي اضطراب اللغم النمائي، تتراوح اعمارهم بين (٥،٦) سنوات، تم تقسيمهم إلى مجموعتين أحدهما تجريبيت تم تطبيق البرنامج التخاطبي عليها والأخري ضابطة لم تتلقى أي تدريب،ولتحقيق أهداف الدراسة استخدمت الباحثة مقياس مهارات الاستماع إعداد (نصرة الصوافي، ٢٠٠١)، ومقياس الذاكرة العاملة السمعية إعداد(سارة ناجي ٢٠١٩،)،وأسفرت نتائج البحث على أنه توجد فروق ذات دلالت إحصائية بين متوسطي رتب درجات أطفال المجموعتين الضابطة والتجريبية من أطفال الروضة ذوي اضطراب اللغة النمائي في القياس البعدي على مقياس الذاكرة العاملة السمعية لصالح المجموعة التجريبية .ووجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب درجات أطفال المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدي على مقياس الذاكرة العاملة السمعية لصالح القياس البعدي وعدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطى رتب درجات أطفال المجموعة التجريبية في القياسين البعدي والتتبعي على مقياس الذاكرة العاملة السمعية . مما يدل على استمرارية أثر البرنامج في تحسين الذاكرة العاملة السمعية ،ونوصى بأهمية نشر برامج التدخل المبكر لأهميتها في تنمية مهارات الاستماع لدي الأطفال ذوي اضطراب اللغة النمائي.

#### **Abstract**

The effectiveness of a conversational program for developing auditory skills in improving auditory working memory in children with developmental language disorder

The current study aims to find out the effectiveness of a conversational program for developing listening skills in improving the auditory working memory of kindergarten children with developmental language disorder. They were divided into two groups, one experimental on which the conversational program was applied, and the other a control group that did not receive any training. To achieve the objectives of the study, the researcher used the listening skills scale prepared by (NasraAl-Sawafi, 2001), and the auditory working memory scale prepared by (SaraNaji, 2019), and the results of the research indicated that there are no Statistically significant differences between the mean scores of the children of the control and experimental groups of kindergarten children with developmental language disorder in the post-measurement on the auditory working memory scale in favor of the experimental group. There are statistically significant differences between the mean ranks of the scores of the children of the experimental group in the pre and post measurements on the memory scale. The auditory factor in favor of the post-measurement, and there were no statistically significant differences between the mean scores of the experimental group children in the postand follow-up measurements on the auditory working memory scale. This indicates the continuity of the program's impact on improving auditory working memory, and we recommend the importance of publishing early intervention programs for their importance in developing listening skills for children with developmental language disorder.

**Keywords:** developmental language disorder, auditory working memory, listening skills.conversational program.

#### مقدمة:

إن استخدام اللغة هو بمثابة مهارة تتيح لنا مشاركة أفكارنا ومشاعرنا والتعلم في المدرسة وادراك العالم المحيط بنا، ولكن من المؤسف أن استخدام اللغة واستيعابها ليس بالأمر السهل بالنسبة للجميع، وخاصة بالنسبة للأفراد اللغة واستيعابها ليس بالأمر السهل بالنسبة للجميع، وخاصة بالنسبة للأفراد الذين يعانون من اضطراب اللغة النمائي أو ما يعرف أختصارًا بـ (DLD) يعد اضطراب اللغة النمائي من الحالات المرضية الخفية ولكنه شائع للغاية فهو يصيب حوالي ١ من أصل كل ١٥ طفًلا، وفي الماضي أطلق علي هذا الاضطراب العديد من الأسماء مما جعل الأمر محيرًا في بعض الأحيان بالنسبة للمتخصصين للتحدث عن طبيعة الحالة كما صعب علي الأطفال الذين يعانون من هذا الاضطراب الحصول على المساعدة المناسبة لهم. تخيل كيف سيكون الوضع الا واجهت صعوبة في فهم ما يقوله الناس لك أو في صياغة أفكارك في صورة كلمات، وفكر في مدى صعوبة مشاركة القصص التي تمر بها، أو فهم الأمـور التـي يطلب منـك فعلها، أو أن توضح لأصـد قائك سـبب شعورك بالانزعاج.

ويعتبر اضطراب اللغة النمائي (DLD)من الحالات المرضية الخفية ولكنه شائع للغاية يشير المصطلح إلى أن الطفل يواجه صعوبة في استخدام اللغة أو فهمها أو في كلا الأمرين ويعرف الأطفال المصابون بإضطراب اللغة النمائي بتأخر قدراتهم اللغوية مقارنة بقدرات الأطفال الأصحاء من الفئة العمرية نفسها، على الرغم من أنهم غالبًا ما يتمتعون بالقدر نفسه من الذكاء أن وجود مشكلة في اللغة يعني أن الأطفال المصابين بإضطراب اللغة النمائي قد يجدون صعوبة في الأختلاط مع زملائهم في الفصل والبوح بمكنوناتهم، والتعلم في المدرسة. وهو حالة مرضية تستمر مدى الحياة لهعلى الرغم من أن هذا الاضطراب يكتشف ويعالج عادة في البداية في مرحلة الطفولة، فإنه لا يختفي عادة عندما يكبر الطفل، ولا يقتصر هذا الاضطراب علي الأطفال فقط بل يوجد العديد من البالغين المصابين بهذا الاضطراب ايضًا (2021).

اتبعت الباحثة في نظام التوثيقAPA7 الذي أصدرته جمعية علم النفس الأمريكية

وثعد مرحلة رياض الأطفال من أهم المراحل التي يمر بها الطفل في هذه حياته وقد سعي العديد من الباحثين لمعرفة خصائص الأطفال في هذه المرحلة ومحاولة تنمية المهارات والمواهب التي لديهم ، والتعرف علي أنسب البرامج التي تسعي إلي تنمية تلك المهارات وذلك لدمجهم في المجتمع وزيادة تفاعلهم بصورة إيجابية ويواجه العديد من الأطفال مشكلات في بعض مهارات الاستماع وهو ما يتضمن صعوبة فهم ما هو مسموع وبالتالي صعوبة الوصول للهدف من الماده المسموعة ويرجع ذلك لضعف قدرة الطفل علي إستعادة المادة المسموعة من الذاكرة وتعود الصعوبة لعدة أسباب أهمها قدرة الفرد علي المعالجة والتذكر لما يتعلم (رنيم فؤاد علي المعالية).

وتعتبر الذاكرة العاملة هي عنصر الذاكرة التي يتم فيه معالجة المعلومات، فهي تتعرف على المعلومات في المسجل الحسي وهي تحتاج إلي الانتباه وتحتفظ بالمعلومات أطول فترة ممكنة من الزمن، ثم تقوم بمعالجتها بعد ذلك. كما إنها قد تحتاج إلى استدعاء بعض المعلومات من الذاكرة طويلة المدي، لتستعين بها علي تفسير المعلومات الجديدة التي تتلقاها من البيئة.

ويري كثير من العلماء أن الذاكرة العاملة أشبه بالمدير المركزي الذي يراقب ويتحكم في عمليات التفكير والتذكر والذاكرة العاملة هي عنصر الذاكرة الذي يحدث فيه التفكير، ولك يمكن تصوره باعتباره الجزء الواعي من الذاكرة وتعد الذاكرة العاملة السمعية المكون الفرعي للذاكرة العاملة ، الذي يختص بتخزين ومعالجة المعلومات السمعية للأطفال مثل (تسلسل الأعداد، ، الحروف والكلمات، الجمل ، التصنيف الفئوي) ، ومن ثم استرجاعها خلال فترة زمنية معينة (رجاء محمود ٢٠١٢).

ولأن عملية الاستماع هي أساس العمليات الفكرية والعقلية الموجهة للسلوك البشري التنموي سواء كان تعليميًا أم تدريبيًا أم توجيهيًا والاستماع هو مفتاح الفهم والتأثر والأقناع والأشباع ومنذ وجود اللغة والاستماع يتصدر وسائل تعليمها قبل اختراع الكتاب ومن هنا ظهرت الأهمية الحضارية والثقافية للاستماع، حيث انتقل عن طريقه التراث الثقافي جيلًا عن جيل واحتفظت كل أمة بخصائصها وطابعها المميز لها ، والاستماع يتجلى أهميته في إنه جزء لا يتجزأ من حياة البشر، علاوة على أن الاستماع وسيلة من وسائل الاتصال الفعال بين الأخرين بالأضافة إلى أنه يؤكد عناصر المحبة والإخاء بين الأخرين في المواقف المختلفة فيشعر بما يشعرون. وتبرز أهمية الاستماع أيضًا في كونه وسيلة فعالة ومؤثرة في تعليم الإنسان بصفة عامة الطفل الذي هو موضوع البحث بصفة خاصة إذ يعتبر الاستماع الأداة الأساسية في اكتساب ما يسمى

بالإحساس اللغوي، الذي يجعله يحس بالنغم الموسيقي للغن والجرس الإيقاعي لها والتذوق لجمال تعبيرها وسلامة أدائها وللاستماع دورمهم في عملية الاستيعاب والتحصيل لدى أطفال الروضة وهم في أشد الحاجة إلى تنمية هذه المهارة في بداية تكوينهم اللغوي والمعرفي لما لها من فائدة ونفع على هؤلاء الأطفال في المراحل الدراسية والحياتية القادمة. ويتبلور دور الاستماع في تكوين وتدعيم مهارات الاستعداد للقراءة في مرحلة رياض الأطفال بصفة عامة والتحدث بصفة خاصة حيث أن التدريب على التمييز السمعي وذلك عامة والاستماع عن طريق الأناشيد والقصص وتزويد الطفل بخبرات ومعلومات مباشرة بوالاستماع عن طريق الأناشيد والقصص وتزويد الطفل بخبرات ومعلومات مباشرة وغير مباشرة يساعد على تعلم الطفل القراءة بيسر وسهولة وكذلك القدرة على التحدث بجرأة وطلاقة وأن النقص في التدريب على مهارات الاستماع سيؤدي بالفرد إلى عدم قدرته على استيعاب ما يسمع وكذلك عدم قدرته على الإنصات لفترات طويلة وأن التدريب على الاستماع يجب أن يبدأ مع المتعلمين منذ المراحل الأولى (زينب خنجر,٢٠١٢).

ويعتبر الاستماع هو العملية التي يستقبل بها المتعلم المفاهيم والأفكار الكامنة فيما يسمعه من الفاظ وعبارات ينطق بها المتحدث في موضوع ما. بشرط أن تكون المفاهيم والتصورات الملازمة للألفاظ قد تشكلت لديه من خلال مراحل التعليم والتعلم السابقة ، ولهذا يعد الاستماع مهارة لغوية مهمة جدا، لأنه يكتب اللغة ويفهم السامع مقصود المتحدث ويتم التواصل بين أفراد المجتمع، فالاستماع أساس الفهم العلم والمعرفة وتتميز مهارة الاستماع بقدر كبير من الدقة ، فالاستماع إدراك، وفهم وتحليل وتفسير وتقويم للمادة المسموعة في ضوء معايير موضوعية وعلمية مناسبة (لويزةبن مسعود اليديا عزوز، مسعودة ديرزي، ٢٠٢٠).

وبعد الأطلاع والبحث في قواعد البيانات العلمية توصلت الباحثة إلي مجموعة من الدراسات التي تناولت بالبحث تنمية مهارات الاستماع لدي اطفال الروضة المتاخرين لغويا ، وتاثير الذاكرة العاملة السمعية علي الأطفال المتأخرين لغويا ، ووجدت الباحثة علي حد علمها ندرة في الدراسات الخاصة بتنمية المهارات السمعية في تحسين الذاكرة العاملة السمعية لاطفال الروضة المتاخرين لغويا ،قامت الدراة بوضع برنامج تخاطبي لتنمية مهارات الاستماع في تحسين الذاكرة العاملة النمائي.

## ثانيًا:مشكلة الدراسة

لاحظت الباحث وجود مشكلة في الذاكرة العاملة السمعية أو الذاكرة الصوتية قصيرة المدي نتيجة عملها في مجال التخاطب مما أدي إلي وجود اضطرابات في تنمية اللغة لدي بعض أطفال الروضة وخاصة ذوي اضطراب اللغة النمائي، مما يجعل الأطفال يواجهون صعوبات في تكرار الأصوات والكلمات اللازمه لإكتساب اللغة، وعادة ما يواجه الأطفال الذين يعانون من مشاكل في الذاكرة السمعية صعوبات في إعارة الانتباه وفي تذكر المعلومات التي يتلقونها شفهيًا.

ويكون لدي أطفال الروضة الذين يعانون من مشاكل في الذاكرة العاملة السمعية صعوبات في تنفيذ التعليمات التى تشمل خطوات متعددة حيث أنهم يحتاجون وقتًا أطول لإدراك ومعالجة المعلومات التي يحصلون عليها سمعيًا. من الممكن أيضًا أن يكون لضعف الأداء الأكاديمي علاقة بالمعالجة السمعية الضعيفة المحكن أيضًا أن يكون لضعف الأداء الأكاديمي الضعيفة الأداء الأكاديمي علاقة المعالجة السمعية الضعيفة الذاكرة السمعية بالصغير إلى الإحباط والفشل والإحساس بعدم الكفاءة.

وبعد الإطلاع والبحث في قواعد البيانات العلمية توصلت الباحثة إلي مجموعة من الدراسات التي تناولت بالبحث تنمية مهارات الاستماع لدي أطفال الروضة المتأخرين لغويًا، وتأثير الذاكرة العاملة علي الأطفال المتأخرين لغويًا، وتأثير الذاكرة العاملة علي الأطفال المتأخرية لغويًا، ووجدت الباحثة علي حد علمها ندرة في الدراسات الخاصة بتنمية المهارات السمعية في تحسين الذاكرة العاملة السمعية لأطفال الروضة Klara ودراسة (2012) ودراسة والمتأخرين لغويًا مثل دراسة (2012) (Marton, Lyudmyla Kelmenson, Milana Pinkhasova, 2007) ودراسة Elham Shaheen (2011) ودراسة والمالة المهارات اللغوية وأن الصعوبة ترجع إلى ضعف الوعي السمعي، كما أن هناك ارتباط بين الوعي السمعي وما ترجع إلى ضعف الوعي السمعي، كما أن هناك ارتباط بين الوعي السمعي وما الكلمات أو الجمل مما يؤدي إلي تشويهاها بالتالي لا يفهمها المستقبل بشكل الكلمات أو الجمل مما يؤدي إلي تشويهاها بالتالي لا يفهمها المستقبل بشكل صحيح.

 وبناء علي نتائج الدراسات السابقة فمن الضروري القيام بعملية التدخل المبكر والتدريب المستمر لأطفال الروضة ذوي اضطراب اللغة النمائي ونظرًا لندرة الدراسات العربية في هذا المجال علي حد علم الباحثة سعت الدراسة إلي تنمية المهارات السمعية في تحسين الذاكرة العاملة السمعية لأطفال الروضة ذوي تاخر اللغة النمائي.

## تتحدد مشكلة الدراسة في السؤال الرئيسي:

ما فعالية برنامج تخاطبي لتنمية مهارات الاستماع في تحسين الذاكرة العاملة السمعية لدى أطفال الروضة ذوى اضطراب اللغة النمائي ؟

## ثالثًا: أهداف الدراسة

- ١- تحسين الذاكرة السمعية لدي أطفال الروضة ذوي اضطراب اللغة النمائي
   من خلال برنامج تخاطبي يعتمد على المهارات السمعية.
- ٢- الكشف عن فعالية برنامج تخاطبي لتنمية مهارات الاستماع في تحسين
   الذاكرة العاملة السمعية لدي أطفال الروضة ذوي تأخر اللغة النمائي.
- ٣- معرفة مدي فاعلية البرنامج التخاطبي في تحسن الذاكرة السمعية لدي أطفال الروضة ذوي اضطراب اللغة النمائي.

# رابعًا: أهمية الدراسة

- ١- الأهتمام بتنميم مهارت الاستماع لدي أطفال الروضم ذوي التأخر اللغوي.
- ٢- توفير برنامج للتدخل المبكر لأطفال الروضة المتاخرين لغويًا يعتمد علي تنمية مهارات الاستماع.
- ٣- دراسة الذاكرة العاملة عند أطفال الروضة المتاخرين لغويًا سيساعد في وضع البرامج التربوية المناسبة لهم.
- ٤- توفير كم من المعلومات والحقائق عن علاقة مهارات الاستماع ب الذاكرة
   العاملة .
- ٥- الندرة النسبية لمثل هذه البرامج الخاصة بتنمية المهارات السمعية في تحسين الذاكرة العاملة لأطفال الروضة ذوي التأخر النمائي.

# خامسًا:المفاهيم الإجرائية للدراسة

أ- اضطراب اللغـــة النمـــائي DEVELOPMENTAL LANGUAGE DISOR DER يعرف الأطفال ذوي اضطراب اللغم النمائي بانهم الأطفال الذين يتسمون بمستوي نمو طبيعي في جوانب النمو المختلف مرولكنهم يعانون انحرافًا/شذوذًا في المعدل الطبيعي للنمو اللغوي أو المراحل التي يمر بها النمو اللغوي عند مقارناتهم باقرانهم العاديين؛ حيث ان هؤلاء الأطفال قد لا ينتجون اي كلمم مقارناتهم باقرانهم العاديين؛ حيث ان هؤلاء الأطفال قد لا ينتجون اي كلمم حتي سن السنتين تقريبًا فهم يعانون من مشكلات في فهم وانتاج اللغم دون غعاقم سمعيم او عقليم او اضطرابات عصبيم أو اضطرابات نمائيم اخري أو خلل في اجزاء النطق والكلام (عبد العزيز الشخص،محمدعبده، زينب رضا، ٢٠١٧). وهو حالم مرضيم تستمر مدى الحياة. فعلى الرغم من أن هذا الاضطراب يكتشف عادة عندما يكبر يعالج عادة في البدايم في مرحلم الطفولم، فإنه لا يختفي عادة عندما يكبر الطفل، كما يوجد العديد من البالغين المصابين بهذا الاضطراب أيضًا World Health كما عرفته منظمة الصحة العالمية Organization (1994) الكتساب اللغم منذ مراحل النمو الأولي، ولا يرجع ذلك إلي خلل في النواحي الحسيمًا و العصبيم أو إلي الإعاقم العقليم العقليم الابيئيم أو إلي خلل في النواحي الجزاء جها زالنطق.

# ج- أطفال الروضة (pre- school childlern)

هم الأطفال الذين يلتحقون بالمرحلة التعليمية التي تسبق مرحلة التعليم الاساسي ، ويلحق بها الأطفال في المرحلة العمرية من (٢-٤) سنوات سواء في رياض الأطفال الملحقة بمدارس التعليم الأساسي أو في المؤسسات الخاصة.

# و- الذاكرة العاملة السمعية Auditory working memory

المكون الفرعي للذاكرة العاملة،والذي يختص بتخزين ومعالجة المعلومات السـمعيةللأطفال مثـل (تسلسـل الأعـداد ،الحروف ،الكلمات،الجمل،التصـنيف الفئوي) ومن ثم استرجاعها خلال فترة زمنية محددة(سارة ناجي،٢٠١٩).

## ب- معارة الاستماع :

يقصد به استقبال الأذن لذبذبات صوتية من مصد رمعين، وإعطاء هذا الصوت انتباها خاصًا مع إعمال الذهن لفهم المعني، وهو بذلك ابلغ من السمع لانه يكون بقصد ونيه، ويعرف الاستماع اصطلاحصا بأنه العملية التي يركز خلالها الافراد علي نواح مختارة من الحديث الشفوي، ويكونو مقاطع من معاني الكلمات، ويربطونها بخبراتهم السابقة، فالاستماع عملية معقدة فهو يشتمل علي ادراك الرموز اللغوية المنطوقة عن طريق التمييز السمعي، وفهم مدلول هذه الرموز، ثم ادراك مفهوم الرسالة المتضمنه في الرموز المنطوقة، عن طريق

تفاعل مضمون الرسالة مع خبرات المستمع وقيمـه وثقافتـه ومعاييره الجتماعيـة والاخلاقية (نصرة الصوافي،٢٠٠١).

# ت البرنامج التخاطبي

تعرف الباحثة البرنامج التخاطبي في هذا البحث بأنه خطة محددة تشمل مجموعة من الأنشطة والتدريبات التي تم تصميمها لمساعدة الأطفال علي تنمية مهارة الاستماع لدي أطفال الروضة ذوي اضطراب اللغة النمائي.

الأطار النظري والدراسات السابقة

## اضطراب اللغة النمائي

هو أحد أنواع اضطرابات اللغة والتواصل ، ويعرف باسم اضطراب اللغة النمائي أو اضطراب اللغة المحدد (SLI) أو (specific language impairment) ، (SLI) أو (specific language impairment) فالأطفال المصابون باضطراب اللغة النمائي عادة ما يكون نموهم طبيعي فيما فالأطفال المصابون باضطراب اللغة واللغة وصعوبات التحدث ولا يوجد سبب محدد ظاهر لتلك الصعوبات ، فيتم تشخيص ضعف اللغة عندما يتأخر الطفل أو يحدث اضطراب في النمو اللغوي مقارنة بأقرانه في نفس الفئة العمرية ، ويكون المؤشر الأول لضعف اللغة هوتأخر الطفل في بدء الكلام أو مواجهته صعوبه في تكوين الجمل المركبة ولكن لديهم القدرة علي إنتاج الجمل البسيطة والقصيرة وهذا يتوافق مع ضعف اللغة التعبيري فعادة ما يكون لديهم ضعف في اللغة الاستقبالية أو الفهم اللغوي ، وبالرغم من أن هؤلاء الأطفال لغويًا ويحتاجون إلي فترات كبيرة من الزمن لاكتساب اللغة إلا أنهم يتأخرون لغويًا ويحتاجون إلي فترات كبيرة من الزمن لاكتساب المهارات اللغوية (Mabel, Kennet, 1995)

ويطلق علي اضطراب اللغة النمائي (DLD) باضطراب الطفولة الأكثر شيوعًا الذي لم يسمع به أحد من قبل ،ويعد اضطراب اللغة النمائي حالة تستمر مدي الحياة وبالتالي سوف تستمر الصعوبة معهم ولن تختفي وبالتالي سوف تتأثر جوانب الحياة الأخري مثل التفاعل الاجتماعي و الصحة العقلية وفرص الحياة بشكل عام (Loxley,2021).

ومن الواضح أن الاضطراب لا يقتصر علي اللغة فقط ، بل تحدث الإعاقة اللغوية مع عدد من أوجهه القصورغير اللغوية ، مثل ضعف المهارات الحركية والداكرة العاملة ، ومع اضطرابات أخري مثل اضطراب فرط الحركة ونقص الانتباه ، وله عدة مسميات أخري مثل ضعف اللغة ، صعوبات تعلم اللغة، عسر الكلام، اضطراب اللغة المحدد (Michael, 2005).

لوحظ أن الأطفال الذين يعانون من اضطراب اللغة النمائي (SLI) يفشلون في اكتساب المهارات اللغوية المناسبة لعمرهم بالرغم أنهم يتطورون بشكل طبيعي فليس هناك قصور في البناء الجسمي أو في نسبة ذكاء الطفل وهنا ظهرت فرضيتان رئيسيتان حول طبيعة اضطراب اللغة النمائي: الفرضية الأولي تظهر أن هؤلاء الأطفال لديهم ضعف في معرفتهم الفطرية للقواعد النحوية بما يخالف أقرانهم في نفس الفئة العمرية والفرضية الآخري هو أنها تنبع من أوجه القصور في معالجة المعلومات والتي تتداخل مع العديد من جوانب تعلم اللغة. وهناك دليل كبير علي أن اضطراب اللغة النمائي مرتبط بقصور اللغة ومع ذلك فان العلاقة بين قصور اللغة و الاخطاء النحوية التي لوحظت في هؤلاء الأطفال كانت غير واضحة وكان الاقتراح هو أن الرابط له علاقة بمهارات الاستماع والتحدث حيث أنه يلعب دورًا مهمًا في عملية التعلم من حيث التعميمات اللغوية وأيضًا الذاكرة العاملة ( Seidenberg&Joanisse, 1998 ) .

# دراسات تناولت الذاكرة العاملة السمعية لدي ذوي اضطراب اللغة النمائى

- دراسة (Richard G. Schwartz, Klara Marton2003) بعنوان سعة الذاكرة العاملة وعمليات اللغة لدي الأطفال ذوي اضطراب اللغة النمائي أوضحت أن هناك علاقة بين سعة الذاكرة العاملة وبين اضطراب اللغة النمائي حيث أجريت الدراسة على ثلاثة عشر طفل يتراوح أعمارهم بين ٧ الي ١٠ سنين.
- دراسة حسام الدسوقي وآخرون ،دراسة بعنوان وظائف الذاكرة العاملة لدي الأطفال الذين يعانون من اضطراب اللغة النمائي حيث هدفت هذه الدراسة إلي تقييم وظائف النذاكرة العاملة لدي الأطفال ذوي اضطراب اللغة النمائي لتحديد إذا ما كانو يعانون من عجز في الذاكرة العاملة أم لا أجريت هذه الدراسة علي ٦٠ طفل يتراوح اعمارهم بين ٥٠٨ سنوات واتضح من نتائج البحث أن عجز الذاكرة العاملة يصاحب الأطفال الذين يعانون من اضطراب اللغة النمائي.
- دراسة (Ricco et al 2007) هدفت الدراسة من التحقق من تأثير الذاكرة العاملة السمعية علي عملية التعلم لدي الأطفال ذوي اضطراب اللغة النمائي وأشارت النتائج أن هؤلاء الأطفال أظهروا أداء ضعيف علي مؤشر الانتباه والتذكر،كذلك درجات أقل بشكل ملحوظ في كل من المؤشرات السمعية أواللفظية الفورية والمتأخرة والأختبارات الفرعية المتعلقة بمجموعة التحكم، في المقابل ، لم تظهر أي فروق بين المجموعة للمؤشرات المرئية / غير اللفظية والأختبارات الفرعية. أظهرت النتائج أن الأطفال الذين يعانون من SLI يمتلكون قدرة طبيعية على معالجة المعلومات المرئية / غير اللفظية في الذاكرة العاملة والحفاظ عليها ومعالجتها إلى جانب القدرة العادية على تخزين واسترجاع المواد

المرئية / غير اللفظية من التخزين طويل المدى. توفر هذه النتائج دعمًا للإدعاء بأن الأطفال الذين يعانون من SLI لديهم "قدرة لفظية متناقصة" لمعالجة المعلومات السمعية وتنظيمها والحفاظ عليها في الذاكرة العاملة. دراسة (Lisa M. D. Archibald and Susan E. Gathercole2006) بعنوان الذاكرة قصيرة المدي والذاكرة العاملة لذوي اضطراب اللغة النمائي، الذاكرة قصيرة الدراسة وجود عجز كبير في الذاكرة العاملة السمعية، تم إجراء الدراسة علي ٢٠ طفلًا تتراوح أعمارهم ما بين (٢٠١١) مشخصين باضطراب اللغة النمائي أظهرت الدراسة وجود عجز في تخزين ومعالجة المعلومات السمعية.

## الذاكرة العاملة السمعية

تلعب الذاكرة السمعية دورًاكبيرًا في جوانب مختلفة من الأنشطة البشرية، مثل الموسيقى والتعلم اللفظي والتواصل. على سبيل المثال ، وتظهر أهميتها في عملية التمييز الصوتي فعندما يقول أحد المستمعين ،" غذاء "وليس" غداء "يجب أن تحتفظ بكلمة "غذاء" في الذاكرة السمعية لمقارنتها بكلمة "غداء" بعد ذلك فوظيفتها تخزين المعلومات الصوتية الواردة من الخارج والقيام بفرزها وتنقية الأصوات التي يحتاجها الفرد والأحتفاظ بها ونقلها إلى الذاكرة طويلة المدي مع خلفية جيدة لتلك الأصوات ولها عدة تعريفات منها ( الذاكرة السمعية أو الذاكرة الصدوية )، (٢٠١٤).

وتقسم الذاكرة السمعية إلى ثلاثة مكونات ، والذي يسميه التخزين السمعي قبل الحسي(المعروف أيضًا باسم الذاكرة الصدوية) ، والذاكرة السمعية المركبة ، والذاكرة المجردة المتولدة (Cowan, 1984).ولكي نتعرف علي الذاكرة العاملة السمعية بشكل جيد الأبد أن نتعرف علي الذاكرة بشكل عام حتي ننتقل إلى الخاص ،وتعرف الذاكرة بانها القدرة علي الاحتفاظ بالمعلومات السابق تعلمها الاسترجاعها عند الحاجه وهي ذلك المكان الذي يحفظ فيه المعلومات ولها ثلاث عناصر وهي : ( المسجل الحسي ، الذاكرة قصيرة المدي ، الذاكرة طويلة المدي ) (رجاءمحمود ۲۰۱۲).

# المهارات السمعية

تعتبر المهارات السمعيم من أهم المهارات التي يجب تنميتها لدي التلاميذ، وترجع أهميم المهارات السمعيم إلي أن الأطفال يكرسون انتباهم للمتحدث لعدم قدرتهم علي القراءة ولذا نجاحهم في المراحل الأولي في التعليم مرتبطه بقدراتهم علي فهم المسموع، والاستماع عمليم مهمه في عمليم الأتصال فهو

يساعد في عملية التعلم واستطاع المختصون استثماره لاكساب المتعلمين العديد من المهارات التعليمية ومنها الأداء اللغوي وبالتالي يمكن القول أن تفوق التلميذ في المدرسة يتوقف علي مهاراته السمعية ومع افتراض أن كل التلاميذ يستطيعون الاستماع إلا إن هذه الفكرة تغيرت حيث أن الاستماع فن ذو مهارات كثيرة وأنه عملية معقده يحتاج إلي تدريب وعناية وبالتالي الاستماع مهم وضروري في ظهور الملكات الأخري مثل الكلام والقراءة والكتابة وهو من أهم فنون اللغة علي الأطلاق فالناس يستخدمون الاستماع أكثر من القراءة والكتابة (عبد الغني زمالي، ٢٠١٧).

ويعتبر الاستماع أول فن ذهني عرفته البشرية، وهو أساس كل الفنون فالطفل الذي يولد أصم أويفقد القدرة علي الاستماع في سن مبكرة يفقد القدرة علي الاستماع في سن مبكرة يفقد القدرة علي الكلام، وقد أثبتت الدراسات اللغوية أن أول أتصال يربط الطفل مع التعلم هو الاستماع الذي يظل العالم الأكبر في خلال حياة الطفل في جميع أنشطته واحدي المهارات الأساسية والفعالة في الأتصال مع الآخرين (دلال عوده، ۲۰۲۱).

# دراسات تناولت مهارات الاستماع لدي ذوي اضطراب اللغة النمائي

- دراستا Vandewalle,et al (2012), إلي أن الأطفال ذوي اضطراب اللغة النمائي كان لديهم قصور في فهم النص المستمع إليه سواء كان بشكل جزئي أو كلى، في دراسة استهدفت ١٨ طفل يتراوح أعمارهم بين٨٠٥ سنوات.
  - دراستر KlaraMARTON, LyudmylaKELMENSON (2007)

أكدت أن الأطفال ذوي اضطراب اللغة النمائي لديهم قصور في الذاكرة العاملة راجع إلى قصور في مدي الاستماع لديهم حيث أظهرت الدراسة وجود فروق بين المجموعات قيد الدراسة.

- دراسة (OlgaDlouhaAlexejNovakJanVokral(2007) إلى أن هناك علاقة البين اضطراب اللغة النمائي بالمعالجة السمعية لدي أطفال اضطراب اللغة النمائي، واكدت النتائج ان هناك علاقة بين ضعف اللغة والمعالجة السمعية لدي هؤلاء الأطفال الذين يعانون من ضعف لغوي بسبب اضطراب اللغة النمائي (DLD)، طبقت الدراسة علي ٩٠ طفلًا في مرحلة ما قبل الدراسة (٢٠٠٧) سنوات.
- دراست (Shaheen 2011) التعرف علي العلاقة بين القدرات اللغوية والقدرات السمعية لدي أطفال اضطراب اللغة النمائي، أجريت هذه الدراسة على ٤٠ طفلًا تم تشخيصهم بأنهم يعانون من ضعف لغوي معين و ٢٠ طفلًا عاديًا كمجموعة ضابطة. خضع جميع الأطفال لبروتوكول التقييم المطبق في

مستشفى القصر العيني. كما خضعوا لاختبار اللغة (عناصر اللغة الاستقبالية والتعبيرية) ، والعناصر الصوتية - الصوتية لاختبار إلينوي الاستقبال السمعي ، والترابط السمعي ، والتعبير اللفظي ، النفسي اللغوي (الاستقبال السمعي ، والترابط السمعية ، والتعبير اللفظي ، والإغلاق النحوي ، والذاكرة المتسلسلة السمعية ، ومزج الصوت) أيضًا كتقييم سمعي تضمن السمع المحيطي وتقييم السعة والكمون .(P300) كشفت النتائج عن اختلاف كبير في سعة (P300) وقت الاستجابة بين مجموعة ضعف اللغة ومجموعة التحكم. هناك أيضًا ارتباطات قوية بين رمن انتقال (P300) والإغلاق النحوي والذاكرة المتسلسلة السمعية ومزج الصوت ، بينما هناك ارتباط كبير بين سعة (P300) والارتباط السمعي والتعبير اللفظي فعلي الرغم من السمع الطبيعي لديهم دليل على عيوب في المعالجة وذاكرة معية المعرفية والمركزية، مما يشير إلى معدل بطيء المعالجة وذاكرة معية وتؤثر هذه النتائج على التطور المعرفي واللغوي الدى الأطفال الذين يعانون من ضعف لغوي معين ويجب أخذها في الاعتبار لدى الأطفال الذين يعانون من ضعف لغوي معين ويجب أخذها في الاعتبار أثناء التخطيط لبرامج التدخل.

دراسة (Cohen, Riccio & Hynd2010) أجريت هذه الدراسة لفحص أداء الاستماع الثنائي للأطفال الذين يعانون من SLI شمل المشاركون ٢٧ طفلًا في سن المدرسة خضعوا لتقييم نفسي عصبي شامل تضمن مقاييس للقدرة في سن المدرسة خضعوا لتقييم نفسي عصبي شامل تضمن مقاييس للقدرة المعرفية ، واللغة الإدراك البصري المكاني ، واللغة الاستيعابية والتعبيرية ، والإنجاز وتقييمات السلوك المكاني ، والداكرة العاملة الفورية ، والإنجاز وتقييمات السلوك العاطفي. بالإضافة إلى ذلك ، تم إعطاء كل طفل مهمة استماع ثنائي التفرع لمقطع ساكن وحرف متحرك (٣٠ زوجًا). أشارت النتائج إلى أنه على الرغم من أن الأطفال الذين يعانون من SLI أظهروا تفضيلًا ضعيفًا للأذن اليمنى ، اليمنى كمجموعة ، أظهر ما يقرب من ٥٦ ٪ نقصًا كبيرًا في الأذن اليمنى ، الثنائية. تمت مناقشة الأذن اليسرى وحوالي ١٠ ٪ أظهروا نقصًا في الأذن المقابلة لها من الخلل الوظيفي القشري العالي ودعمها لنموذج الفروق النوعية في SLI .

# تعقيب علي الدراسات

- ١- من خلال العرض السابق لوحظ أن هناك علاقة بين قصور الذاكرة
   العاملة السمعية واضطراب اللغة النمائي لدي الأطفال مما يؤثر بشكل
   سلبي على القدرات اللغوية لديهم.
- ٢- أثبتت العديد من الدراسات أن برامج التدخل العلاجي تساهم في تحسن القصور الذي يحدث للأطفال نتيجة لضطراب اللغة النمائي.

٣- أظهرت الدراسات أن الأطفال ذوي اضطراب اللغة النمائي لديهم قصور في
 الذاكرة العاملة راجع إلي قصور في مدي الاستماع لديهم.

#### فروض البحث

في ضوء الأطار النظري ونتائج الدراسات السابقة تقدم الباحثة الفروض التالية:

- 1- توجه فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب درجات أطفال المجموعتين الضابطة والتجريبية من أطفال الروضة ذوي اضطراب اللغة النمائي في القياس البعدي علي مقياس الذاكرة العاملة السمعية لصالح المجموعة التجريبية.
- ٢- توجـد فـروق ذات دلالـت إحصـائيت بـين متوسـطي رتـب درجـات أطفـال
   المجموعت التجريبيت في القياسين القبلي والبعدي علي مقياس الذاكرة
   العاملة السمعية لصالح القياس البعدي.
- ٣- لا توجد فروق ذات دلاله إحصائية بين متوسطي رتب درجات أطفال
   المجموعة التجريبية في القياسين البعدي والتتبعي علي مقياس الذاكرة
   العاملة السمعية.

# منهج البحث

استخدمت الباحثة المنهج شبه التجريبي ،حيث يعتبر الكثر ملائمة للدراسات الأنسانية عن طريق القياس القبلي والبعدي لمجموعة واحدة نظرًا لملائمته لطبيعة البحث.

## عتمع وعينة الدراسة

# ا. عينة حساب الخصائص السيكومترية

تكونت عينة الدراسة لحساب الخصائص السيكومترية من (٣٠) طفلًا وطفلة من (٣٠) طفلًا وطفلة من ذوي اضطراب اللغة النمائي بمدينة الزقازيق، بهدف الوقوف علي مدي مناسبة الأدوات المستخدمة في الدراسة الحالية.

# ٢- عينة الدراسة الأساسية:

تتكون عينة الدراسة الأساسية من الأطفال ذوي اضطراب اللغة النمائي ،وتم تقسيم أفراد العينة إلي مجموعتين تجريبية وضابطة قوام كل منهما (١٠) أطفال،وكانت المجموعة التجريبية عبارة عن ٦ ذكور،١٤ أناث،وتكونت المجموعة الضابطة من ٥ ذكور،٥ إناث ممن تتراوح

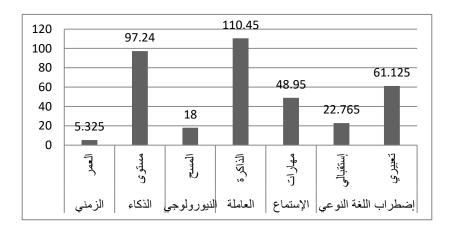
اعمارهم بين(٥-٧) سنوات بمتوسط (٥,٣٢٥) ،وانحراف معياري (٠,٨٦٠)،وقد تم استبعاد الأطفال الذين يقل معدل ذكائهم عن المتوسط وهم الحاصلون علي درجة أقل من ٩٠ علي اختبار الذكاءبمتوسط (٩٧,٣٤٠) وانحراف معياري يبلغ درجة أقل من ٩٠ علي اختبار الذكاءبمتوسط (٩٧,٣٤٠) وانحراف معياري يبلغ المسح النيرولوجي وكان المتوسط الحسابي للمسح النيورولوجي (١٨,٠٠٠) بإنحراف معياري (٤,٧٤٦) ، كذلك الأطفال الذين أظهروا عدم وجود قصور في المذاكرة العاملة السمعية وكانت الدرجة الكلية للذاكرة العاملة السمعية (٥٠٠٠١) بإنحراف معياري (٩٨,٥٠٩) ، ايضًا بلغ المتوسط الحسابي لمهارات الإستماع (٩٨,٥٠٠) بإنحراف معياري (٩,٥٠٩) ، بينما يبلغ المتوسط الحسابي لمتغير إضطراب اللغة (إستقبالي – تعبيري) على التوالي (٢٢,٧٦٥) ، (٢٢,١٢٥) بإنحراف معياري (١٠,٠٧٠) .

جـــدول(١) البيانات الوصفية للأطفال ذوي إضطراب اللغة النمائي عينة الدراسة في المتغيرات قيد البحث

١,	٠	=	/ <b>1</b>
			$\boldsymbol{\omega}$
			_

الإنحراف المعياري	الوسيط	المتوسط الحسابى	ِات	التغير
٠,٨٦٠	0,10+	0,770	زمنی	العمر الر
۸,0۲۸	90,***	94,750	الذكاء	مستوی
٤,٧٤٦	19,***	١٨,٠٠٠	رولوجي	المسح النيو
17,499	1.0,0	11.,50.	لعاملة	الذاكرة ا
٣,٤٨٦	٥٠,٠٠٠	٤٨,٩٥٠	استماع	مهارات الإ
٤,٣٨٧	77,000	77,770	إستقبالي	إضطراب اللغة
17,+79	٥٨,٩٥٠	71,170	تعبيري	النوعي

يتضح من جدول (١) أن المتوسط الحسابي لمتغير العمر الزمني يبلغ (٥،٣٢٥) بإنحراف معياري (٠,٨٦٠) ، ولمستوى الـذكاء (٩٧,٢٤٠) بإنحراف معياري يبلغ (٨,٥٢٨) ، ويبلغ المتوسط الحسابي للمسح النيورولوجي (١٨,٠٠٠) بإنحراف معياري (٤,٧٤٦) ، وللدرجة الكلية للذاكرة العاملة (١١٠,٤٥٠) بإنحراف معياري (١٧,٨٩٩) ، ويبلغ المتوسط الحسابي لمهارات الإستماع (٤٨,٩٥٠) بإنحراف معياري (٣,٤٨٦) ،



شكل (١) المتوسط الحسابي للأطفال ذوي إضطراب اللغة النمائي عينة الدراسة في المتغيرات قيد البحث

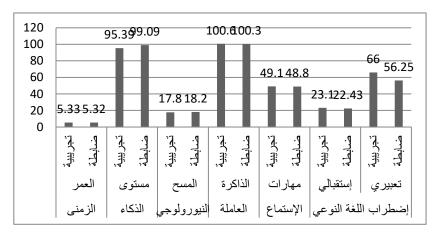
## التكأفؤ بين المجموعتين التجريبية والضابطة

قامت الباحثة بإجراء التكأفؤ بين المجموعتين التجريبية والضابطة قبل تطبيق البرنامج وذلك باستخدام اختبار مان ويتني للتحقق من تكافؤ المجموعتين في كل من العمر الزمني،مستوي الذكاء،المست النيرولوجي،مهارات الاستماع،الذاكرة العاملة السمعية وجدول (٢) يوضح ذلك دلالة الفروق بين متوسطي رتب درجات أطفال الروضة ذوى تأخر اللغة النمائي للمجموعتين التجريبية والضابطة في المتغيرات قيد البحث (التكافؤ)

ن۱ = ن۲ = ۱۰ مستوى متوسط مجموع Z U W المتوسط المجموعة المتغيرات الدلالة الرتب الرتب ١٠,٤٠ 1.2, .. 0,77. تجريبية غير داله ٠,٠٧٦ 1.2,... ٤٩,٠٠٠ العمر الزمني 1.7,.. 1.,7. 0,88 ضابطة 95, . . 9,2. 90,49. تجريبية غير داله ٣٩,٠٠٠ مستوى الذكاء ٠,٨٣٥ 92, ... ضابطة 117, \* \* 11,7. 99,.9. 1.1,0. 1+,10 17,4 . . تجريبية غير داله +,770 1-1,0-٤٦,٥٠٠ المسح النيورولوجي 1.4,0. 1+,40 14,700 ضابطة

مستوى الدلالة	Z	W	U	مجموع الرتب	متوسط الرتب	المتوسط	ن	المجموعة	المتغيرات	
				1.0,0.	1+,00	100,700	١٠	تجريبية	-	
غير داله	٠,٠٣٨	1+8,0++	٤٩,٥٠٠	1+2,0+	1+,80	1 • • , ٣ • •	١.	ضابطة	ذاكرة العاملة	11
				1.9,	1+,9+	٤٩,١٠٠	١.	تجريبية		
غير داله	٠,٣٠٥	1+1,+++	٤٦,٠٠٠	1+1,++	1+,1+	٤٨,٨٠٠	١.	ضابطة	هارات الإستماع	مه
				1+4,0+	١٠,٨٥	77,1	١٠	تجريبية	إستقبالي	
غيرداله	٠,٢٦٥	1.1,0	٤٦,٥٠٠	1+1,0+	1+,10	44,584	١٠	ضابطة		نظ
			_	18+,++	18,00	77,***	١٠	تجريبية	-	ان ان
غيرداله	1,49+	۸٠,٠٠٠	۲۵,۰۰۰	۸۰,۰۰	۸,۰۰	07,70+	١٠	ضابطة	تعبيري	ضطراب اللغة النوعي

يتضح من جدول (٩) وما يتحقق فى شكل (٢) عدم وجود فروق ذات دلالت إحصائية بين متوسطى رتب درجات أطفال الروضة ذوى تأخر اللغة النمائي للمجموعتين التجريبية والضابطة فى كل من متغيرات " العمر الزمنى ، مستوى الذكاء ، المسح النيورولوجي ، الذاكرة العاملة ، مهارات الإستماع ، إضطراب اللغة النوعي (إستقبالي – تعبيري)" ، مما يدل على تكافؤ المجموعتين فى هذه المتغيرات قيد الدراسة.



شكل (٢) الفروق بين متوسطي درجات أطفال الروضة ذوى تأخر اللغة النمائي للمجموعتين التجريبية والضابطة في المتغيرات قيد البحث (التكافؤ)

## أدوات البحث

استخدمت الباحثة في الدراسة الحالية مجموعة من الأدوات لتحقيق التكافؤ بين مجموعتي الدراسة ولقياس تغيرات الدراسة، بالأضافة إلى البرنامج التخاطبي، وهي على النحو التالي:

## • أدوات ضبط العينة

- - ٢- اختبار المسح النيرولوجي (تعريب وتقنين/عبد الوهاب كامل،٢٠٠٧).
- ٣- مقياس ستانفورد بينيت للذكاء الصورة الخامسة (تعريب وتقنين/محمود ابو النيل ٢٠١١).

## • أدوات القياس

- ١. اختبار الذاكرة العاملة السمعية (إعداد/سارة ناجي ٢٠١٩).
  - ٢. اختبار مهارات الاستماع (اعداد/ نصرة الصوافي،٢٠٠١).

وفيما يلي وصف مؤجز لكل اداة:

١-مقياس تشخيص اضطراب اللغة النمائي لدي الأطفال (اعداد/ عبد العزيز الشخص،محمد حسيني،زينب رضا،٢٠١٧):

#### هدف المقياس:

يهدف المقياس إلي تشخيص اضطراب اللغمّ النمائي لدي الأطفال من سن (3-3) سنوات.

# وصف المقياس:

يتكون المقياس من(١٠٢) عبارة موزعة علي بعدين رئيسين وهما:

- اللغة الاستقبالية: وبها عدد من المحاور الفرعية وهي (٢٦ مفرده للمعالجة السمعية، ١٦ مفرده للمعالجة البصرية، ومفردة ٢٠ للمعالجة البصرية السمعية.
- اللغة التعبيرية: والتي تتضمن ٣٩ مفردة وبذلك فاجمالي مفردات المقياس .

# الخصائص السيكومترية للمقياس:

تم حساب الخصائص السيكومترية بواسطة معدي المقياس.

### عينة التقنين

تم تطبيق المقياس علي عينة قوامها ٢١٣ طفلًا وطفلة من أطفال المرحلة الابتدائية ما المتحقيق بالصف الأول حتى الصف السادس الأبتدائي من بعض مدارس محافظة القاهره، ممن تراوحت أعمارهم الزمنية ما بين (٥-٧) سنوات عمري قد ره(٥,٦٤) سنة، وانحراف معياري قد ره(٠,٧٠) سنة.

## صدق المقياس

تم التحقق من صدق المقياس بطريقتين على النحو التالي:

#### ا\_ صدق المحكمين:

تم عرض المقياس على مجموعة من اعضاء هيئة التدريس في مجال التربية الخاصة و الرأي حول مدى ملائمة محاور وبنود المقياس ومناسبتها للهدف التي اعدت من اجله من صحة ودقة صياغة المفردات وقد تراوحت نسب الاتفاق بين المحكمين على المقياس مابين ١٠٠٪ (٩٩ مفردة)، و ٩٠٪ (٣مفردات فقط) وفي ضوء ذلك كانت مفردات المقياس (١٠٢) مفردات.

# ٢ -صدق الإنساق الداخلي:

تم التحقق من الأتساق الداخلي لمفردات المقياس عن طريق حساب قيمة معامل الأرتباط بين درجات مفردات المقياس والدرجة الكلية للمحور الذي تنتمي إليه كل مفردة، وكذلك الدرجة الكلية للمقياس؛ حيث تراوحت معاملات الأرتباط بالنسبة للأبعاد من (١٠,٥٠ الي ١٠,٥٠) وبالنسبة للدرجة الكلية تراوحت مابهن (١٠,٠١ الى ٢٠,٠٠) وقد كانت جميع قيم معاملات الأرتباط دالة عند مستوى دلالة (١٠,٠١).

### ثبات المقياس

تم حساب ثبات المقياس بطريقتين:

# ١ طريقة ألفا كرونباخ

## طريقة التجزئة النصفية:

تم حساب الثبات بطريقة التجزئة النصفية؛ حيث اتضح أن كل معاملات الثبات مرتفعة

حيث تراوحت من (٠,٨٢٣) إلى (٠,٩٠٧) بالنسبة للأبعاد الفرعية مما يشير إلى تمتع المقياس بدرجة عالية من الثبات.

## كيفية تطبيق المقياس ومعيار تصحيحه

تم تطبيق المهام الموجودة في مفردات المقياس على الطفل بصورة فردين، ومن ثم تحديد درجة إتقان الطفل للمهمة وفقًا للدرجة المتاحة أمام كل مفردة وفي ضوء معيار التصحيح المحدد لكل مفردة، تشير الدرجة المرتفعة للمقياس في محور اللغة الاستقبالية (٢٠-٦٠)إلى أن الطفل ليس لديه قصور في اللغة التعبيرة والدرجة المنخفضة (١٠-١٠) تشير إلى فئة الاضطراب الشديد لديه قصور، وفي محوراللغة التعبيرية تعبر الدرجة المرتفعة (٥٠-٩٠) إلي أن الطفل ليس لديه قصور فيها والدرجة المنخفضة (٥٠-٥٠) تشير إلى فئة الاضطراب الشديد بمعنى أن الطفل لديه قصور ولأبد من التدخل.

مقياس ستانفورد بينيه للذكاء (الصورة الخامسة تعريب وتقنين /محمود أبو النيل،٢٠١١).

## هدف المقياس

يهدف المقياس إلي تحديد معامل ذكاء الأطفال من سن (٨٥،٢) سنة.

## وصف المقياس

تمثل الصورة الخامسة من مقياس ستانفورد بينية تطورًا جوهريًا في قياس القدرات المعرفية، حيث تتألف الصورة من مجموعات متنوعة من انماط الفقرات وقد وضع كل نمط من الانماط في اختبار مستقل بذاته وكل مجموعة من الاختبارات تقيس مجال من مجالات القدرة المعرفية الخمس المتضمنة في النموذج النظري يتم تطبيق مقياس ستانفورد بينيه الصورة الخامسة بشكل فردي لتقييم الذكاء والقدرات المعرفية، وهو يلائم الأعمارمن سن ٢ : ٨٥ سنة فيما فوق. ويتكون المقياس من عدة اختبارات فرعية.

۱- مِقياس نسبة ذكاء البطارية المختصرة: يتكون من اختباري تحديد المسار وهما اختبارا سلاسل الموضوعات/المصفوفات واختبار المضردات،

- وتستخدم هذه البطارية المختصرة مع بعض البطاريات أو الاختبارات الأخرى في إجراء بعض التقييمات مثل التقييم النيوروسيكولوجي.
- مقياس نسبة الذكاء غير اللفظية: يتكون من الخمس اختبارات الفرعية غير اللفظية والتي ترتبط بالعوامل المعرفية الخمسة التي تقيسها الصورة الخامسة. ويستخدم المجال غير اللفظي في تقييم الصم أو الذين يعانون من صعوبات في السمع، وكذلك الأفراد الذين يعانون من اضطرابات في التواصل، والذاتوية، وبعض أنواع صعوبات التعلم، وإصابات المخ الصدمية، والأفراد الذين لديهم خلفية محدودة بلغة الاختباروبعض الحالات الأخرى ذات الإعاقات اللغوية مشلل الحبسة أو السكتة دات الإعاقات اللغوية من المفظية، وهوالذي يكمل مقياس نسبة الذكاء اللفظية، وهوالذي يكمل مقياس نسبة الذكاء غير اللفظية، ويتكون من الخمس اختبارات الفرعية اللفظية والتي غير اللفظية، وقد يطبق مقياس نسبة الذكاء ترتبط بالعوامل المعرفية الخمسة التي تقيسها الصورة الخامسة. وقد يطبق مقياس نسبة الذكاء اللفظي تطبيقا معياريا كاملا على المفحوصين العاديين كما إنه يطبق على بعض الحالات الخاصة التي تعانى من ضعف البصر أو تشوهات العمود الفقري أو أي مشكلات أخرى قد تحول دون إكمال الجزء غير اللفظي من المقياس.
- ٣- نسبة الذكاء الكلية للمقياس ،تعبرعن ناتج جمع المجالين اللفظي وغير اللفظ يأو المؤشرات العاملية بن الخمسة. ويتراوح متوسط زمن تطبيق المقياس من ١٥ إلى ٧٥ دقيقة، ويعتمد هذا على المقياس المطبق. فتطبيق المقياس الكلي عادة ما يستغرق من ١٥ إلى ٧٥ دقيقة، دقيقة، في حين يستغرق تطبيق البطارية المختصرة من ١٥ إلى ٢٠ دقيقة، ويستغرق تطبيق المجال غير اللفظي و المجال اللفظي حوالي ٣٠ دقيقة لكل واحد منهما.

# الخصائص السيكومترية للاختبار

# صدق الاختبار:

توافرت دلائل علي صدق المضمون، وصدق المحك الخارجي، و صدق التكوين، وتتضمن ذلك دراسات شاملة للصدق التلازمي والتنبؤي والصدق التعاملي كما توافرت أيضًا دلائل صدق منطقي وعدم تحيز في التنبؤ بالتحصيل، وتضمنت دراسات الصدق والارتباط ببطاريات أخري، كما يعد الارتباط ذات الدلائل التنبوئية بين ستانفورد بينية الصورة الخامسة وكل من بطاريات وودكوك وجنسون الثالثة للتحصيل والصورة الثانية من اختبار وكسلر الفردي للتحصيل اساسًا قويًا لمقارنة درجات الأداء العقلي والتحصيل لدى الأفراد

### ثبات الاختبان

تم قياس الثبات من قبل معدي البرنامج بأكثر من طريقة للتاكد من ثبات الاختباركان من بينها ثبات الأتساق الداخلي لنسب الذكاء ومؤشرات العوامل الخمسة والتجزئة النصفية:

- ١- تراوحت معاملات ثبات الاتساق الداخلي بين (٠,٩٥-٥,٩٥) لدرجات نسب الذكاء، وبين (٠,٩٥-٥,٩٥) لمؤشرات العوامل الخمسة كما تراوحت بالنسبة للاختبارات الفرعية العشرة عبر المراحل العمرية بين (٠,٨٥-٥,٨٥) وهي بذلك تقدم اساسًا قويًا لتفسيرات الصحيفة النفسية.
- ٢- كانت جميع معاملات التجزئة النصفية للاختبارات الفرعية وللاختبارات اللفظية والغير لفظية والاختبارات المختصرة مرتفعة بصورة ظاهرة.

## تطبيق المقياس ومعيار تصحيحة

معامل الذكاء الكلي للمقياس يتحدد من ناتج جمع المجالين اللفظي وغير اللفظي أو المؤشرات العاملية الخمس ويتراوح متوسط زمن تطبيق المقياس من ١٥ إلي ٧٥، ويستغرق تطبيق المجال غير اللف دقيقة في حين يستغرق تطبيق البطارية المختصرة من ١٥ إلي ٢٠ دقيقة، ويستغرق تطبيق المجال غير اللفظي والمجال اللفظي، حوالي ٣٠ دقيقة لكل منهما.

## أدوات الدراسة:

ـاختبار الذاكرة العاملة السمعية(إعداد /ناجي،٢٠١٩)

#### هدف المقياس:

يهدف المقياس إلى تقييم القدرة على تذكر سلاسل أرقام وحروف وكلمات عشوائية وكلمات منتظمة في جملة، وذلك للتعرف على أي قصور في معالجة المعلومات على نطاق الذاكرة السمعية، والتي هي ضرورية الاستعداد التلميذ للتعلم وخصوصًا في اكتساب اللغة مما يساعد على تصميم برامج تدريبية وعلاجية.

#### وصف المقياس

ويتكون اختبار الذاكرة العاملة السمعية من ثمان أبعاد وهي:

- البعد الأول ذاكرة الأرقام: ويتكون من عدة فقرات تتكون الفقرة الأولى من سلسلم أرقام مكونم من رقمين ثم الفقرة الثانيم من سلسلم متكونم من (٣)أرقام وهكذا ويطلب من المفحوص تذكر الكلمات التي سمعها .
- البعد الثاني تذكر الأعداد عكسيًا: ويتكون من اعطاء الطفل مجموعة من الأرقاء بشكل تدريجي ويطلب منه في كل مره أن يذكر الأرقاء بشكل عكسي ويتدرج عدد الأرقاء حيث نبدأ برقيمن حتى ٦ أرقاء.
- ٣- البعد الثالث تسلسل الحروف: ويتكون من عدة فقرات تتكون الفقرة الأولى من سلسلة حروف نبدأ بحرفين فقط، والفقرة الثانية من سلسلة متكونة من (٣)حروف عشوائية وتنتهى ب ٦حروف عشوائية.
- ٤- البعد الرابع تكوين الكلمات: يتكون من عدة حروف ويطلب من
   المفحوص أن يكون كلمه من الحروف التي يسمعها.
- ٥- البعد الخامس استدعاء الكلمات المترابطة: تتكون من مجموعه من
   الكلمات ويطلب من المفحوص استخراج الكلمة التي ليس لها علاقة
   بباقي الكلمات.
- ٦- البعد السادس تذكر الجمل: تتكون من عدة جمل بها أخطاء في تركيب
   الجملة ويطلب من المفحوص أن يكتشف الخطأ ويقوم بتصحيحة.
- ٧- البعد السابع تذكر الكلمة الأخيرة: تتكون من مجموعة اسئلة يتم
   عرضها علي المفحوص ويطلب منه الأجابة ب نعم أو لا ثم تذكر آخر
   كلمة سمعها في كل سؤال من الأسئلة.
- ٨- البعد الثامن التصنيف الفئوي: وفيه يطلب من المفحوص تذكر وتصنيف المعلومات الدلالية واستدعاء الكلمات في فئات.

# طريقة تصحيح الاختبار:

تحسب درجتان عند كل استجابة صحيحة لكل رقم أو حرف أو كلمة ذكرت بالترتيب الصحيح لجميع سلاسل الاختبار في كل الأجزاء بحيث تكون درجات السلسلة الأولى لسلاسل الأرقام... وهكذا، وبهذا فإن الدرجات القصوى للجزء الأول (٥٠)درجة، والجزء الثاني (٤٠)درجة، والجزء الثالث (٤٠)درجات والجزء الرابع (١٠)درجات والجزء الخامس(١٠)، والجزء الشامة (١٠)درجات الكامة الكلية القصوى للاختبار (٢١)، درجة.

# الخصائص السيكوميترية للمقياس

تم حساب الخصائص السيكومترية بواسطة معدي المقياس

### صدق الاختيار:

تم التأكد من صلاحية الاختبار من خلال استخدام الصدق المرتبط بالمحك وحساب معاملات الارتباط بين درجات الابعاد والدرجة الكلية للمقياس محذوف منها درجة البعد وظهر أن جميع القيم دالة احصائيا عند(٠,٥،٠,٠١) وهذا يعني صدق مقياس الذاكرة العاملة السمعية.

## ثبات الاختبار

تم التأكد من ثبات الاختبار باستخدام معادلـ 0 "كرونباخ"، بالاستعانة بالبرنامج الإحصائي(spss)فبلغ معامل ألفا كرونباخ (٠,٩٣٩)وهي قيمة مقبولة احصائيًا.

## الخصائص السيكومترية لعينة الدراسة الحالية لمقياس الذاكرة العاملة السمعية :

قامت الباحثة بتطبيق مقياس الذاكرة العاملة السمعية قيد الدراسة على عينة الدراسة الاستطلاعية البالغ عددها (٣٠) طفل من أطفال الروضة ذوي إضطراب اللغة النمائي من مجتمع الدراسة وبخلاف العينة الأساسية ، حيث تم حساب الإتساق الداخلي للمقياس بحساب معاملات الإرتباط بين درجة كل بعد والدرجة الكلية للمقياس ، وكما يتضح في جدول (٣).

جدول (٣) حساب معاملات الإرتباط بين درجة كل بُعد والدرجة الكلية لمقياس الذاكرة العاملة السمعية قيد الدراسة

مستوى الدلالة	معامل الإرتباط	الأبعاد	م
٠,٠٥	**, ٧٥٦	تسلسل الاعداد	١
٠,٠٥	**,909	تذكر الاعدد العكسية	۲
٠,٠٥	**,**7	تسلسل الحروف	٣
٠,٠٥	**,7V£	تكوين الكلمات	٤
٠,٠٥	**,091	استدعاء الكلمات المترابطة	٥
٠,٠٥	**,£AY	تذكر الجمل مع تصحيحها	٦
٠,٠٥	*·,A0\$	تذكر الكلمة الاخيرة	٧
٠,٠٥	**,27*	التصنيف الفئوي	٨

يتضح من جدول (٣) أنه توجد علاقة إرتباطية دالة إحصائياً عند مستوى الدرجة عند الدرجة العاملة السمعية (٠،٠٥) بين درجة كل بُعد والدرجة الكلية لمقياس الذاكرة العاملة السمعية لدى الأطفال ذوي إضطراب اللغة النمائي عينة الدراسة الإستطلاعية ، مما يدل على أن هناك إتساق بين الأبعاد الخاصة بمقياس الذاكرة العاملة السمعية قيد الدراسة .

### ٣ / حساب معامل الثبات لمقباس الذاكرة العاملة السمعية :

تم حساب معامل الثبات لمقياس الذاكرة العاملة السمعية لدى عينة الدراسة الإستطلاعية بطريقة (ألفا كرونباخ) ، وكما يتضح في جدول (٤) .

جدول (٤) حساب معامل الثبات لأبعاد مقياس الذاكرة العاملة السمعية لدى عينة الدراسة الإستطلاعية بطريقتي ( ألفا كرونباخ)

ألفا كرونباخ	الأبعاد	م
+,414	تسلسل الاعداد	١
٠,٨٢٢	تذكر الاعدد العكسية	۲
+,494	تسلسل الحروف	٣
٠,٨٤٢	تكوين الكلمات	٤
٠,٨٤٣	استدعاء الكلمات المترابطة	٥
٠,٨٤٠	تذكر الجمل مع تصحيحها	٦
٠,٧٨٢	تذكر الكلمة الاخيرة	٧
٠,٨٢٧	التصنيف الفئوي	

<sup>\*</sup> قيمة ألفا كرونباخ الكلية = ١٨٤٥

يتضح من جدول (٤) أن معامل الثبات للأبعاد الخاصة بمقياس الذاكرة العاملة السمعية قد حققت قيم مرتفعة في جميع أبعاده حيث تراوحت بطريقة ألفا كرونباخ ما بين (٠,٨٤٣، ٠,٧٨٢) ، وبمقارنة قيم ألفا كرونباخ المحسوبة بالقيم الكلية يتضح أن جميع قيم ألفا كرونباخ المحسوبة كانت أقل من القيمة الكلية والتي تبلغ (٠,٨٤٥) ، مما يدل على تمتع أبعاد مقياس الذاكرة العاملة السمعية بدرجة عالية من الثبات .

# اختبار المعارات السمعية راعداد نصرةالصوافي وأخرون،٢٠٠١)

#### هدف الاختيار

يهدف الاختبارإلي التعرف علي مدي اكتساب الأطفال المهارات السمعين واستخدم في هذه الدراسة بهدف التعرف علي الأطفال الذين يعانون من قصور المهارات السمعية.

#### وصف الاختبار

يتكون الاختبار من ٢٢ سؤال موزعة إلى أربع أجزاء كل جزء يقيس مهارة مختلفة وقد تقيس الأسئلة في شكل مختلفة وقد تقيس الأسئلة في شكل

مقاطع صوتين وتميزت بأنها متعددة الانماط منها: اختيار من متعدد ، ونمط الخطأ والصواب، ونمط الأكمال وهو محتوي يتضمن الأثارة والتشويق.

## الخصائص السيكومترية للاختبار:

## صدق الاختبار

تم التأكد من صدق الاختبار من قبل معد الاختبار وقد اكتفت الباحثة بصدق المحكمين.

## ثبات الاختبار

حسب معد الاختبارتم التأكد من ثبات الاختبار عن طريق حساب معامل الثبات الذي بلغ (٠،٨٧).

## تطبيق المقياس ومعيار تصحيحه

نظرا لتعدد انماط الاسئلة وطرق الأجابة عنها افهناك تضاوت في توزيع الدرجات علي الاسئلة فكل سؤال تختلف درجاته عن الآخر، وتقسيم مستوي الأداء علي ثلاث فئات هي: (جيد-متوسط-ضعيف) المحيث اعتبرت الدرجات الخام من (٦٥) فما فوق تساوي جيد اوالدرجة من (٦٤-٥٠) تساوي متوسط والدرجة أقل من (٥٠) تساوي ضعيف.

# حساب الخصائص السيكومترية لعينة البحث الحالى لمقياس معارات الإستماع:

# ١/ حساب معاملات الصدق لمقياس معارات الإستماع :

لإيجاد معامل الصدق لمقياس مهارات الاستماع قامت الباحثة بالحصول على استجابات عينة الدراسة الاستطلاعية البالغ عددها (٣٠) طفل من أطفال الروضة ذوي إضطراب اللغة النمائي من مجتمع الدراسة وبخلاف العينة الأساسية ، ثم قامت بترتيب الدرجات تنازلياً ،حيث تم حساب صدق المقارنة الطرفية عن طريق إيجاد معنوية الفروق بين متوسطي الإرباعيين (الأعلى والأدنى) ، وكما يتضح في جدول (٥) .

جدول (۵) دلالة الفروق بين متوسطى درجات الإرباعيين (الأعلى – الأدنى) لدى أطفال عينة الدراسة الإستطلاعية في الأبعاد والدرجة الكلية لقياس مهارات الإستماع قيد الدراسة ن ١ = ن٢ = ١٥

			<del></del>			
W.444 .44 - M	11 ** 11 n. n.	، الأدنى	الإرباعي	ي الأعلى	الإرباع	4 54
مستوى الدلالة	قيمة " <b>ت</b> "	45	م۲	31	م/	الأبعاد
٠,٠٥	<b>*</b> 9,£77	٠,٤١٤	10,400	٠,٥٠٧	۱۲,٤٠٠	النص الأول
٠,٠٥	*0,777	1,727	۱۳,٤٠٠	1,7.4	10,4++	لنص الثاني
٠,٠٥	*٧,١٥٥	١,٤٠٤	9,7**	1,•18	17,4++	لنص الثالث
٠,٠٥	*\$,٧٢\$	1,727	۱۰,٤۰۰	1,784	14, * * *	لنص الرابع
٠,٠٥	*1,1YY	۲,۸۹۵	<b>£</b> £, <b>۲</b> • •	٤,١٤٠	٥٤,٠٠٠	الدرجة
٠,٠٠	× 1, 11 1	1,,740	**,1 **	٠,١٤٠	52,***	الكلية

يتضح من جدول (٥) أنه توجد فروق جوهرية دالة إحصائياً عند مستوى معنوية (٠,٠٥) بين متوسطي درجات الإرباعيين (الأعلى ، الأدنى) في الأبعاد والدرجة الكلية لمقياس مهارات الإستماع لدى أطفال الروضة عينة الدراسة الإستطلاعية ذوي إضطراب اللغة النمائي ، وذلك لصالح متوسط درجات الإرباعي الأعلى ، مما يدل على صدق هذا المقياس وقدرته على التمييز بين الدرجات المرتفعة والمنخفضة.

# ٢ـ حساب الإتساق الداخلي لمقياس معارات الاستماع :

قامت الباحثة بتطبيق مقياس مهارات الإستماع قيد الدراسة على عينة الدراسة الاستطلاعية البالغ عددها (٣٠) طفل من أطفال الروضة ذوي إضطراب اللغة النمائي من مجتمع الدراسة وبخلاف العينة الأساسية ، حيث تم حساب الإتساق الداخلي للمقياس بحساب معاملات الإرتباط بين درجة كل مفردة ودرجة البُعد الذي تنتمي إليه المفردة ، ثم حساب معامل الإرتباط بين درجة كل بُعد والدرجة الكلية للمقياس ، وكما يتضح في الجدولين (٦) ، (٧) .

جدول (٦) حساب معاملات الإرتباط بين درجة كل مفردة ودرجة البُعد الذي تنتمي إليه المفردة لأطفال الدراسة الإستطلاعية في مقياس مهارات الاستماع قيد الدراسة

٢	٠	=	i

ص الرابع	٤/ الن	نص الثالث	٣/ ال	نص الثاني	٢/ ال	/ النص الأول	١
معامل الإرتباط	رقم الفردة	معامل ا لإرتباط	رقم المفردة	معامل الإرتباط	رقم الفردة	معامل الإرتباط	رقتم الفردة
**,٣٩٧	١	**,^09	١	**, <b>YY</b> \	١	**,577	١
**,70Y	۲	*+,071	۲	**,V\Y	۲	*+,£01	۲
**,082	٣	**,0*1	٣	**,٣٩٧	٣	**,579	٣
**,0°Y	٤	**,040	٤	**,777	٤	*+,0\A	٤
*+,719	٥	**,007	٥	*+, <b>£</b> A0	٥	**,879	٥
*+,040	٦	*+,YAY	٦	*+,040	٦	**,0٤0	٦
·		•					

<sup>\*</sup> دال عند مستوى (٠,٠٥)

يتضح من جدول (٦) أنه توجد علاقة إرتباطية دالة إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) بين درجة كل مفردة والدرجة الكية للبُعد الذي تنتمي إليه كل مفردة في مقياس مهارات الإستماع ، ويوضح جدول (٧) حساب معامل الإرتباط بين درجة كل بُعد والدرجة الكية للمقياس.

جدول (٧) حساب معاملات الإرتباط بين درجة كل بُعد والدرجة الكلية لمقياس مهارات الاستماع قيد الدراسة

ن = ۲۰

مستوى الدلالة	معامل الإرتباط	الأبعاد	م
٠,٠٥	**,00*	النص الأول	١
٠,٠٥	**, <b>YY</b> *	النص الثاني	۲
٠,٠٥	**,^19	النص الثالث	٣
٠,٠٥	**,074	النص الرابع	٤

يتضح من جدول (٧) أنه توجد علاقة إرتباطية دالة إحصائياً عند مستوى (٠٠٠٥) بين درجة كل بُعد والدرجة الكلية لمقياس مهارات الإستماع لدى الأطفال ذوي إضطراب اللغة النمائي عينة الدراسة الإستطلاعية ، مما يدل على

أن هناك إتساق ما بين المفردات والأبعاد الخاصة بمقياس مهارات الإستماع قيد الدراسة.

## ٣ / حساب معامل الثبات لمقباس معارات الإستماع :

جدول (٨) حساب معامل الثبات لأبعاد مقياس مهارات الإستماع لدى عينة الدراسة الإستطلاعية بطريقتي ( ألفا كرونباخ)

ألفا كرونباخ	ن = ۳۰ الأمعاد	م
•,791	·	<u>'</u>
•,788	النص الثاني	7
٠,٦٦٣	النص الثالث	۲
٠,٦٤٥	النص الرابع	<b>*</b>

<sup>\*</sup> قيمة ألفا كرونباخ الكلية = ١٩٦٦٠

يتضح من جدول (٨) أن معامل الثبات للأبعاد الخاصة بمقياس مهارات الإستماع قد حققت قيم مرتفعة في جميع أبعاده حيث تراوحت بطريقة ألفا كرونباخ ما بين (٢,٢٠،٠,١٤٤)، وبمقارنة قيم ألفا كرونباخ المحسوبة بالقيم الكلية يتضح أن جميع قيم ألفا كرونباخ المحسوبة كانت أقل من القيمة الكلية والتي تبلغ (٢,٢٩٦)، مما يدل على تمتع أبعاد مقياس مهارات الاستماع بدرجة عالية من الثبات وهذا يدل على أن الاختبار يتمتع بدرجة عالية من الثبات.

- اختبار المسح النيرولوجي السريع Quick Neurological Screening اختبار المسح النيرولوجي السريع Test

#### هدف الاختيان

يهدف الاختبار إلى التعرف على الاطفال ذوي صعوبات التعلم من سن (١٥لي الختبار إلى التعرف على الاطفال صعوبات التعلم . التعلم . التعلم .

## وصف الاختبار:

معدي الاختبار الأساسيين موني مارجريت ستريلينج هارولد سبولدنج نورما عام (١٩٨٧).قام عبد الوهاب كامل باعداده وتقنينت في البيئت المصرية عام (١٩٨٩)يتكون الاختبار من ثلاث اختبارات رئيسةاستخدمت في السابق للكشف عن المعالم السلوكية والعلامات العصبية فيما يتعلق باضطراب التعلم ويغطي اختبار الفرز العصبي السريع الجوانب السمعية، البصرية، الحسية والجسدية، ونضج العضلات الحركية وتناسقها وهو اختبار ادائي يعتبر من الاساليب الفردية المختصرة، يستغرق تطبيقة حوالي ١٠٥ دقيقة للطالب الواحد ويتكون الاختبار من (١٥) اختبار افرعيًا وهو وسيلة لرصد الملاحظات الموضوعية عن التكامل النيرولوجي في علاقته بالتعلم، ويتضمن سلسلة من المهام المختصرة المشتقة من الفحص النيرولوجي للاطفال، ويمثل الاختبار أداة مسحية سريعة للتعرف علي ذوي صعوبات التعلم (عبد الوهاب ١٩٨٨).

# درجة الاختبار:

نحصل علي الدرجة الكلية على الاختبار من جدول الدرجات موزعة علي الاختبارات الفرعية الخمس عشرة.

الدرجة العالية: تزيد عن ٥٠ وتشير إلى احتمال كبير من معاناة الطفل من مشاكل التعلم.

درجة الشك : او ما تعرف بدرجة الاشتباة تزيد عن ٢٥ وهذه الدرجة قد تكون ناتجة من عدة اعراض قد تكون نمائية او نيورولوجية وفقا لعمر الطفل ودرجة شدة العرض.

الدرجة العادية تبدامن ٢٥ فاقبل ويحصل عليها الأفراد الذين لا يحتمل أن يكون لديهم صعوبة تعلم معينة وأنهم أسوياء عصبيا ولا يعانون من اي اضطرابات في المخ والقشرة المخية (عبد الوهاب ١٩٨٩٠).

### الخصائص السيكومترية للاختبار

# صدق الاختبار

تم التأكد من صدق الاختبارمن قبل معرب الاختبار عن طريق حساب معامل الارتباط بين درجات ( ١٦١) طالبا وطالبة من أطفال المدارس الأبتدائية على هذا الاختبار ودرجاتهم على مقياس تقدير السلوك للطلاب

الذي عربه (عبدالوهاب كامل ، ٬ ۲۰ ٬ ۲) وكان مقداره (۰٬۹۷۶-۰٬۸۷۶)بدلالت إحصائية (۰٬۰۱ على أن الاختباريتمتع بدرجة عالية من الصدق.

## ثيات الاختيار

حسب معرب الاختبارتم التأكد من ثباته عن طريق حساب معامل الارتباط بين الدرجة الكلية للاختبار ودرجات الاختبارات الفرعية، حيث تراوحت معاملات الارتباط بين (٠,٩٢-٠,٩٢) مما يدل على أن الاختباريتمتع بدرجة عالية من الثبات.

## البرنامج التخاطبي:

مر بناء البرنامج التخاطبي المقترح في البحث الحالي بالعديد من المراحل والخطوات، التي حددتها الباحثة في ضوء ما تم عرضه في الأطار النظري للبحث الحالي، وتتضمن المراحل والخطوات التالية:

## العدف العام للبرنامج

الهدف العام للبرنامج تحسين مهارات الاستماع لدي أطفال الروضة ذوي اضطراب اللفت النمائي والذي يؤدي بدوره إلي تحسين الذاكرة العاملة السمعية لديهم ويتم تحقيق الهدف العام للبرنامج من خلال الاهداف العامة لكل جلسة من جلساته وكذلك الأهداف الأجرائية المذكورة بكل جلسة من الجلسات والتي يتم تحقيقها.

# الأهداف الأجرائية

- ١- اكساب الطفل مهارة التمييز السمعي من خلال تدريب علي الأصوات المحيطة والتدريب على أصوات الحروف، والكلمات، والجمل.
- ٢- اكساب الطفل مهارة الأغلاق السمعي من خلال إكمال الكلمات ،والعلاقات دين الكلمات
- ٣- اكساب الطفل مهارة التتابع السمعي من خلال التدريب علي الحروف والكلمات والأرقاء.
- ٤- اكساب الطفل مهارة الربط السمعي من خلال التدريب علي الرد الشفهي للاسئلة والربط علي ربط السمع بالذاكرة.

# الفلسفة القائم عليها البرنامج:

يعتمد البرنامج في علاج قصور الذاكرة العاملة السمعية لذوي اضطراب اللغة النمائي على المنهج الشمولي في تحسين المهارات السمعية

الناتجة عن اضطراب اللغة النمائي والذي بدوره سيؤثر علي تحسين الذاكرة العاملة السمعية، من خلال استخدام المثيرات التي تحفز الجهاز السمعي والتي تعمل علي تحسين الكلام، كما يتم استخدام الوسائل والأدوات التي من دورها تسهيل عملية العلاج والمساعده في تحسين الكلام.

## الاستراتيجيات والأساليب المستخدمة في البرنامج

- الاعتماد علي الصور والمجسمات عند تعلم الطفل المهارة ، وان تتدرج المهارة من الأسهل إلي الأصعب ومن المحسوس إلي المجرد بقدر الامكان.
- الاهتمام بفنية التعزيز الفوري لما له دوركبير في حث الطفل علي تكرار سلوكه وبالتالي تقوية السلوك كذلك تنويع التعزيز مع عدم الافراط فيه حتى لا يفقد قيمته.
- الاهتمام بفنية الواجب المنزلي أثناء تطبيق جلسات البرنامج التخاطبي لما لله أثر في تقوية وتعميم السلوك.
- عرض الأنشطة على الطفل بالوان زاهية تلفت الانتباه وأن تكون مصنوعة من مواد تتناسب مع الطفل.

#### وصف البرنامج

يتكون البرنامج الحالي من أربع مهارات سمعية اساسية (التميين السمعي- اغلاق سمعي- ربط سمعي- تتابع سمعي )، تساعد في عملية تحسين الاستماع وكل مهاره بداخلها مجموعة من التدريبات التي يتم تدريب الأطفال ذوي اضطراب اللغة النمائي عليها لتساعد في تحسين الـذاكرة العاملة السمعية، ويعتمد البرنامج علي المشاركة الفعالة بين الطفل وأخصائي التخاطب وأثناء التدرب علي المهارة يقوم الأخصائي باستخدام أسلوب التعلم من خلال الممارسة فهذا الأسلوب يعزز الذاكرة ويركز علي التكرار لصقل المهارة نوجيهات الأخصائي ويتم ذلك باستخدام أجهزة العرض المزودة بالصوت توجيهات الأخصائي ويتم ذلك باستخدام أجهزة العرض المزودة بالصوت ويقوم الطفل والصورة وكل مهارة تتضمن اختباريتم عرض السؤال بالصوت ويقوم الطفل بالأجابة علي السؤال وتظهر أجابة الطفل إما صحيحة أو خاطئة.

# الفئة التي يطبق عليها البرنامج:

أعد البرنامج ليطبق علي عينة من أطفال الروضة ذوي اضطراب اللغة النمائي(المجموعة التجريبية)والتي يبلغ قوامها(١٠)أطفال تتراوح أعمارهم ما بين (٥-٦) سنوات.

# الأسس التي يستند اليها البرنامج:

يستند البرنامج الحالي إلي مجموعة من الأسس المهمة التي تمت مراعتها أثناء أعداد البرنامج وهي كالاتي:

#### الأسس العامة

يركز البرنامج الحالي علي تحسين المهارات السمعية لدي أطفال الروضة ذوي اضطراب اللغة النمائي لما له أثر في تحسين الذاكرة العاملة السمعية لديهم وتطبيقها في المواقف الحياتية.

#### الأسس الفلسفية

تشمل الأسس الفلسفية على:

١-التركيـز علـي أهميــ إدراك المضاهيم لأنها حجـر الأساس فـي التفكيـر
 العلمى.

٢-عدم الفصل ما بين هو عملي وما هو نظري.

٣-تغيير النظرةإلي المعرفة، فلم تعد المعرفة محددة واضحة وإنما اصبحت غير
 منتهية نتيجة ثورة تكنولوجيا المعلومات.

٤-تعد التنميم اللغويم عاملًا أساسيًا في التنميم الشاملم للطفل.

# الأسس التربوية:

يراعي الفروق الفردية بين الأطفال عن طريق تنوع محتوي الجلسات حسب قدرات كل طفل، ومراعاة خصائص النمو والتركيب الجسدي لطفل الروضة واحتياجاته وميوله، ومعرفة مدي تأثير هذا النمو علي شخصية الطفل حيث أن العمل مع أطفال اضطراب اللغة النمائي يعتمد علي الجلسات الفردية وذلك لاختلاف وتنوع الصعوبات الناتجة عن الاضطراب.

## الأسس الأخلاقية:

### الأسس النفسية:

يراعي فيها أن تكون الأنشطة المقدمة للطفل ذوي اضطراب اللغة النمائي تتناول جوانب شخصيته الجسمية والنفسية والحركية والانفعالية والوجدانية، ليستطيع التوافق مع ذاته والآخرين والشعور بالمتعه من خلال ممارسة الأنشطة المقدمة لهم من خلال الجلسات والعمل علي نشر جو من الألفة والمودة بين الباحثة والأطفال أفراد العينة.

## الأسس الأحتماعية:

عملت الباحث علي مراعاة مبدأ الفرد والجماعة من خلال التعليم غير المقصود ،باستخدام انشطى ترتبط بالواقع الذي يعيش فيه الطفل لربطي بالبيئي المحيطى مع تقديم أنشطى متدرجي تثير عملين الاستنتاج لديه.

## الفنيات المستخدمة في البرنامج:

- ١- التعزيزااليجابي، هو إقران حافز ايجابي للسلوك بمعني اثابة الطالب علي سلوكه الجيد. وخير مثال لذلك عندما يكافي المعلمون طلابهم لحصولهم علي درجة جيده (Vijayalakshmi, 2019) ، مما يعزز السلوك ويدفع الطلاب لتكرار نفس السلوك إذا تكرر الموقف وتتنوع المعززات فمنها (الغذائية، المادية، الرمزية، النشاطية، الاجتماعية) ، وهواجراء يؤدي حدوث السلوك فيه إلي توابع ايجابية أو ازالة توابع سلبية مما يؤثر في احتمالية حدوثه في المستقبل فالتعزيز يعرف من خلال نتائجه علي السلوك فإذا أدت توابع السلوك إلي زيادة احتمال حدوثه في المستقبل تكون تلك التوابع معززة ويكون ما حدث تعزيزًا (جمال الخطيب، ٢٠٠٣) واستخدمته الباحثه عند اجابة الطفل علي المهمة ولها أثر كبير في التدرب.
- ٢- الحوار والمناقشة، تستخدم في البرنامج من خلال الحوار الذي يدوربين الاخصائي والطفل في كل جلسة من جلسات البرنامج، وهي طريقة يقوم فيها الأخصائي بالشرح والألقاء وعلي الطفل الاستماع والانتباه لما يقال، فهي تحفظ التفكير لدي الطفل وتقوي العلاقة بين الأخصائي والطفل وتزيد ثقة الطفل في نفسه (وليد جابر،٢٠٠٥) واستخدمته الباحثه في البرنامج أثناء التدريب على الجمل والأسئلة الموجهة إليه.
- التغذية الراجعة: وتم استخدام هذه الفنية عن طريق إجابة الأطفال عن النشاط بعد الأنتهاء من الجلسة، وهي عبارة عن تصحيح الأخطاء التي يقع فيها الطفل عند توجيه سؤال له في نهاية كل جلسة (على فيها الطفل عند توجيه سؤال له في نهاية كل جلسة (على المناسة)

- مدكور،٢٠٠١)، واستخدمت الباحث، هذه الفنية في نهاية كل جلسة من خلال إعادة الأسئلة مرة اخرى على الطفل وتصحيح الخطأ الذي يقع فيه.
- 3- التكرار: ويتم استخدام هذه الفنية من خلال جعل الأطفال يكررون ما يتعلمونه، وهو قدرة ذهنية تساعد الطفل علي تكرار مهارة سبق تعلمها فذلك التكرار يعمل علي رفع نسبة احتفاظ الطفل بالمعلومة وايضًا بقاء أشر التعلم وهي طريقة فعالة حتى يحصل تفاعل بين الأخصائي والطفل (المصطفي عبد العزيز ١٩٩٨) واستخدمته الباحثة أثناء الجلسات من خلال تكرار التدريب من أجل رفع الانتباه لدي الطفل.
- ٥- سرد القصة، طريقة ثنائية الأتجاه ويقصد بها وجود اثنين وهما الراوي والمستمع وهي عملية تفاعلية سهلة التذكر وممتعة، وهو اسلوب ناجح يحقق الأهداف التعليمية والتربوية ومن أكثر البرامج تقبلًا عند الطفل (أمل خلف،٢٠٠٣)
- 7- التمييز: ويقصد به التفرقة بين المخرج الصحيح والمخرج الخاطئ عند نطق اصوات الحروف وينقسم إلي تمييز بصري وتمييز سمعي (عبد الرحمن المزن،١٩٩٩) ، واستخدمت هذه الفنية في البرنامج بهدف الوقوف علي النطق الصحيح للاصوات.
- ٧- التشكيل، ويقصد به تعزيز الخطوات التي تصدر عن الطفل في الأتجاه المرغوب الذي يؤدي إلي الاستجابة المرغوبة بها بمعني تعزيز كل جهد يصدر عن الطفل ومع التقدم في التعلم يصبح الطفل أكثر اقترابًا من الأداء النهائي (فتحي الزيات،٢٠٠٧) وقد استخدمت الباحثة هذه الفنيه عند تدريب الأطفال علي الأهداف المطلوبة، حيث يتم تقسيم المهمة الواحدة إلي عدة مهمات يتم اكتسابها من قبل الطفل بالتدريج.

الواجبات المنزلية: تكليف الأطفال بعمل بعض الأنشطة في المنزل الدمج الأهل في البرنامج المستهدف تحقيقه (أنور الشرقاوي ١٩٩٢) اوتم الاستعانه بها في نهاية كل جلسة من جلسات البرنامج ويتم مناقشة الواجبات المنزلية أول كل جلسة بحيث تكون تمهيدًا للجلسة التالية ومناقشة أي مشاكل تواجهه الأسرة في المنزل.

# محتوي البرنامج

تم انتقاء محتوي جلسات البرنامج من خلال الدراسة الاستطلاعية،وبناء علي الأهداف التي تم تحديدها في البرنامج،وكذلك الأجراءات العملية بما تضمنه من فنيات واستراتيجيات ووسائل مستخدمه، فتم اعداد برنامج تعليمي يتكون من(٤)مهارات سمعية أساسية بداخل كل مهارة مجموعة من التدريبات التي يتم عرضها بشكل يتوافق مع سن ومهارة الأطفال مع مراعاة الفروق الفردية

مما يحسن المهارات السمعيم لدي الأطفال وبالتالي يحسن الذاكرة العاملـم السمعيم حيث يتم استخدام الصوت أوالصورة أو كلاهما أثناء أداء التدريبات التي تحسن من المهارات السمعيم وفيما يلى وصف لتلك المهارات:

- 1- التمييز السمعي:وفيها يتم قياس قدرة الطفل علي التعرف علي أوجه التشابهه والاختلاف بين الأصوات المختلفة،حيث يفرق الطفل بين صوتيات الكلمات والهدف هنا التفرقه بين الصوتيات والكلمات المتشابهة وفي البرنامج يتم البدء بصوتيات الحروف ثم الكلمات فإذا تحسنت مهارة التمييز السمعي بالتالي ستتحسن الذاكرة العاملة السمعية للشخص وبالتالي هذا يساعده على الاحتفاظ بالمعلومات لفترة طويلة دون نسيان.
- ٢- الأغلاق السمعي: وتعني قدرة الطفل علي إكمال كلمة او جملة ناقصة والهدف من هذا التدريب زيادة انتباه وتركيز الطفل فهو يعمل علي تطوير مهارة الأدراك السمعي وزيادة قدرة الطفل علي التخيل وفي البرنامج يتم إعطاء الطفل كلمات بسبطة ناقصة وهو يكملها ثم يتم التدرج للاصعب.
- 1- التتابع السمعي: وتعني قدرة الطفل علي تذكر ترتيب الأصوات بنمط معين في هذا البرنامج يتم البدء بالحروف بحيث يعطي الطفل تسلسل للحروف ويطلب منه أن يكملها ثم ننتقل إلي الكلمات وهنا ننتقل من الأصعب إلي الأسهل.
- 3- الربط السمعي: وتعني قدرة الطفل علي إكمال الجمل بحيث تكون متجانسة في تركيبها اللغوي وفي البرنامج يـتم استخدام مجموعات كالالوان و الفاكهة والملابس وأدوات المدارس ويـتم عمل أسئلة تعتمد علي السمع والبصر للطفل باستخدام الكروت لتسهيل عملية التدريب للطفل.

محتويات البرنامج:يتكون البرنامج من أنشطة للتدريب لتنمية معارات الاستماع لدي ذوي اضطراب اللغة النمائي

اولًا: التدريب علي الاستماع إلي الأصوات البيئية المختلفة: ولقد صمع لكل صوت من الأصوات صورة تحتوي علي الصوت الصحيح ويطلب من الطفل اختيار الصورة المناسبة.

ثانيًا: التدريب علي الاستماع لأصوات الحروف ونطقها منفردة: صمم لكل حرف من الحروف الهجائية صورة تحتوي علي الحرف مكتوب وهو ينقسم إلي ثلاث اهداف:

- ١- التدريب علي الاستماع إلي أصوات الحروف بشكل متتالي.
- ٢- التدريب على الاستماع إلى أصوات الحروف بشكل عشوائي.
  - ٣- التدريب على الاستماع إلى أصوات الحروف المتشابهه.

ثالثًا:التدريب علي الاستماع لأصوات الحروف ونطقها في كلمات وهي تنقسم إلـي ثـــلاث أهداف:

- ١. التدريب على الاستماع إلى أصوات الحروف ونطقها في أول الكلمات.
- ٢. التدريب على الاستماع إلى أصوات الحروف ونطقها في وسط الكلمات.
- ٣. التدريب على الاستماع إلى أصوات الحروف ونطقها في أخر الكلمات.

رابعًا: التدريب على الاستماع للكلمات ونطقها.

خامسًا: التدريب على التحدث باستخدام جمل طويلة وقصيرة.

سادسًا: التدريب على تذكر الأرقام التي يستمع لها.

سابعًا:التدريب على التفرقة بين المجموعات الضمنية.

ثامنًا:التدريب على الرد الشفعى للأسئلة التي يستمع اليهاوينقسم إلى:

التدريب علي ربط السمع بالذاكرةبأن يجيب الطفل عن الأسئلة الموجهه إلية بشكل صحيح التدريب على ربط المثير الحسى بالمثيرات الحسية.

تاسعًا:التدريب علي الاستماع الذي يؤكد الصفة أو ينفيها:بمعني أن يختار الطفل الكلمة المناسبة للوصف الذي يستمع إليه أو ينفى صلتها.

## مراحل وخطوات تنفيذ البرنامج

يتكون البرنامج من ٦٨ جلسة بواقع ثلاث جلسات اسبوعيًا في مدة قدرها ٢٣ أسبوعًا مع الأخذ في الاعتبار إضافة فترات التقييم القبلي والبعدي والتتبعي لذا فقد تم تطبيق البرنامج في (١١ أشهر) وفي كل جلسة يتم التدريب علي مهارة مختلفة أو التدرج في صعوبة المهارة من حيث الأنتقال من الاسهل إلي الأصعب مع وجود هدف محدد لكل جلسة وتتراوح مدة الجلسة بين (٢٠ دقيقه- الي وصف لمراحل البرنامج:

بعد عملية التعرف علي الأطفال أثناء عملية إجراء الاختبارات وعملية اختيار العينة والتي تتضمنت عمل علاقة مع الأطفال والتعرف علي المعززات المفضلة لدي كل طفل من أطفال المجموعة التجريبة.

# المرطة الأولى(المرطة التمعيدية)

تضم هذه المرحلة جلستين مدة كل واحدة (٤٠) دقيقه تم من خلالها التأكد من خلو مكان الجلسات من أي عامل يشتت الانتباه، وشرح كاف للبرنامج

التخاطبي عن كيفية تطبيق البرنامج والهدف النهائي لكل مرحلة من مراحل البرنامج والبرنامج والتأكد من التزام اولياء الأمور بأنهم ملتزمون معنا في متابعة الأطفال أثناء تادية الواجبات المنزلية،والتعرف على الأطفال وعمل علاقة ودية معهم .

## المرطة الثانية(مرطة التدريب):

تضم هذه المرحلة (٦٦) جلسة من (٣-٨١) وتراوحت كل جلسة حوالي (٤٠) دقيقة، وتعد هذه المرحلة هيا المرحلة الأساسية في البرنامج فهي مرحلة التطبيق الفعلي لجلسات البرنامج المقترح لتحسين المهارات السمعية وبالتالي تحسين الخاكرة العاملة السمعية لدي الاطفال ذوي اضطراب اللغة النمائي، واستخدام العديد من الفنيات والاستراتيجيات والأنشطة المختلفة في الجلسة والتي تحقق هدف البرنامج وتشمل هذه المرحلة مراحل فرعية:

## المرحلة الفرعية الأولى:مهارة التمييز السمعي وتشمل(١٣جلسة)

#### هدف المرحلة:

- ١- التدريب على الأصوات البيئة المحيطة.
  - ٢- التدريب على أصوات الحروف.
- ٣- التدريب على أصوات الحروف بدون تدريب.
  - التدريب على أصوات الحروف المتشابهه.
- ٥- التدريب علي صوت الحرف في بداية الكلمة.
- ٦- التدريب علي صوت الحرف في منتصف الكلمة.
- ٧- التدريب على أصوات الحروف في نهاية الكلمة
  - ٨- التدريب علي الاستماع إلى الكلمات ونطقها.
- ٩- التدريب علي الاستماع إلي كلمات علي نفس الوزن.
- ١٠- التدريب علي سماع جمل قصيرة (مكونة من كلمتين).
- ١١- التدريب علي الاستماع إلي جمل طويلة (مكونه من ثلاث كلمات).
- ١٢- التدريب علي الاستماع إلي جمل طويلة (مكونة من اربع كلمات).
  - ١٣- التدريب علي الاستماع إلي قصم قصيرة وإعادة سردها.

# المرطة الفرعية الثانية: (الأغلاق السمعي) وتشمل ٤ جلسات

## عدف المرحلة:

- ١- التدريب على إكمال كلمات بسيطة.
- ٢- التدريب علي العلاقات بين الكلمات.
- ٣- التدريب على إكمال جملة مكونة من ثلاث كلمات.

٤- التدريب على إكمال جملة مكونة من أربع كلمات.

## المرطة الفرعية الثالثة: ﴿التتابِعِ السمعي﴾وتشمل ٥ جلسات

#### هدف المرحلة:

- ١- التدريب على تكرار الحروف( المتتالية) بنفس الترتيب.
- ٢- التدريب على تكرار الحروف (بشكل غير مرتب) بنفس الترتيب.
  - ٣- التدريب على تكرار الكلمات التي يستمع البها.
    - ٤- التدريب على تكرار الأرقام بنفس الترتيب.
      - ٥- التدريب على ترتيب جملة.

## المرطة الفرعية الرابعة: (الربط السمعي) وتشمل ٦ جلسات

## قدف المرحلة:

- ۱- التدريب علي التفرق تبين المجموعات الضمنية (الملابس، الخضروات، جسم الأنسان.
  - ٢- التدريب على الرد الشفهي للأسئلت.
- ٣- التدريب علي ربط السمع بالذاكرة من خلال إجابة الطفل علي الأسئلة
   الموجهه له.
- التدريب علي ربط المثير الحسي بالمثيرات الحسية ( الاستماع إلي صوت وربطه بكلمه).
  - ٥- التدريب علي الاستماع الذي يؤكد الصفه.
  - ٦- التدريب على الاستماع الذي ينفى الصفت.

## المرحلة الثالثة (مرحلة التقييم)

# تم تقييم فاعلية البرنامج من خلال:

- أ- التقييم القبلي: عن طريق عرض البرنامج علي المشرفين وإضافة التعديلات اللازمة على الجلسات وذلك قبل التقديم.
- ب- التقييم التكويني: ويتم أثناء جلسات البرنامج بحيث لا يتم الأنتقال من نشاط لآخر إلا بعد التأكد من إتقان الطفل للنشاط الحالي.
- ت- التقييم المستمر: حيث يتم تقويم البرنامج أثناء تطبيق الجلسات عن طريق إجابة الاطفال علي الأسئلة في نهاية كل جلسة، وذلك لتحديد النقاط التي تحتاج إلي تعديلات تناسب اجراءات البرنامج والتطبيق العملي للبرنامج.

- ث- التقييم البعدي: بعد الأنتهاء من جلسات البرنامج يتم تطبيق مقياس اللغة علي عينة الدراسة للكشف عن فعالية البرنامج في تحسين المهارات السمعية لدي أطفال الروضة ذوي اضطراب اللغة النمائي وأشره علي تحسين الذاكرة العاملة السمعية لديهم.
- ج- التقييم التتبعي: وقد تم ذلك عن طريق إعادة تطبيق مقياس اللغمّ بعد مضي حوالي شهر من الأنتهاء من تطبيق البرنامج،وذلك للتحقق من فعاليم البرنامج في تحسين الذاكرة العاملمّ السمعيمّ لدي أطفال اضطراب اللغمّ النمائي.

## الفنيات المستخدمة في البرنامج:

- التعزيزااليجابي: هو إقران حافز ايجابي للسلوك بمعني إثابة الطالب علي سلوكه الجيد. وخير مثال لذلك عندما يكافي المعلمون طلابهم لحصولهم علي درجة جيده (Vijayalakshmi, 2019) ، مما يعزز السلوك ويدفع الطلاب لتكرار نفس السلوك إذا تكرر الموقف وتتنوع المعززات فمنها (الغذائية، المادية، الرمزية، النشاطية، الاجتماعية)، وهو إجراء يودي فمنها (الغذائية، المادية، الرمزية، النشاطية، الاجتماعية)، وهو إجراء يوثر في حدوث السلوك فيه إلي توابع ايجابية أو ازالة توابع سلبية مما يؤثر في احتمالية حدوثه في المستقبل فالتعزيز يعرف من خلال نتائجه على السلوك فإذا أدت توابع السلوك إلى زيادة احتمال حدوثه في المستقبل تكون تلك التوابع معززة ويكون ما حدث تعزيزًا (جمال الخطيب، ٢٠٠٣) واستخدمته الباحثه عند اجابة الطفل على المهمة ولها اثر كبير في التدريب.
- الحوار والمناقشة: تستخدم في البرنامج من خلال الحوار الذي يدور بين الأخصائي والطفل في كل جلسة من جلسات البرنامج، وهي طريقة يقوم فيها الأخصائي بالشرح والألقاء وعلي الطفل الاستماع والانتباه لما يقال، فهي تحفظ التفكير لدي الطفل وتقوي العلاقة بين الأخصائي والطفل وتزيد ثقة الطفل في نفسه (وليد جابر، ٢٠٠٥) واستخدمته الباحثه في البرنامج أثناء التدريب علي الجمل والأسئلة الموجهة اليه.
- التغذية الراجعة: وتم استخدام هذه الفنية عن طريق إجابة الأطفال عن النشاط بعد الأنتهاء من الجلسة، وهي عبارة عن تصحيح الأخطاء التي يقع فيها الطفل عند توجيه سؤال له في نهاية كل جلسة (علي مدكور،٢٠٠٦)، واستخدمت الباحثة هذه الفنية في نهاية كل جلسة من خلال إعادة الأسئلة مرة اخري علي الطفل وتصحيح الخطأ الذي يقع فيه.
- ٤ التكرار: ويتم استخدام هذه الفنية من خلال جعل الأطفال يكررون ما يتعلمونه، وهو قدرة ذهنية تساعد الطفل علي تكرار مهارة سبق تعلمها فذلك التكرار يعمل علي رفع نسبة احتفاظ الطفل بالمعلومة وأيضًا بقاء أثر التعلم وهي طريقة فعالة حتى يحصل تفاعل بين الاخصائي والطفل (المصطفى عبد

العزيز ١٩٩٨) واستخدمته الباحثه أثناء الجلسات من خلال تكرار التدريب من أجل رفع الانتباه لدي الطفل.

- ٥ سرد القصة: طريقة ثنائية الأتجاه ويقصد بها وجود اثنين وهما الراوي والمستمع وهي عملية تفاعلية سهلة التذكر وممتعة، وهو أسلوب ناجح يحقق الاهداف التعليمية والتربوية ومن أكثر البرامج تقبلا عند الطفل (أمل خلف،٢٠٠٣).
- 1- التمييز: ويقصد به التفرقة بين المخرج الصحيح والمخرج الخاطئ عند نطق اصوات الحروف وينقسم إلي تمييز بصري وتمييز سمعي (عبد الرحمن المزن،١٩٩٩) ، واستخدمت هذه الفنية في البرنامج بهدف الوقوف علي النطق الصحيح للأصوات.
- التشكيل: ويقصد به تعزيز الخطوات التي تصدر عن الطفل في الأتجاه المرغوب الذي يؤدي إلي الاستجابة المرغوبة بها بمعني تعزيز كل جهد يصدر عن الطفل ومع التقدم في المتعلم يصبح الطفل أكثر اقترابًا من الأداء النهائي (قتحي الزيات، ٢٠٠٧) وقد استخدمت الباحثة هذه الفنية عند تدريب الأطفال علي الأهداف المطلوبة، حيث يتم تقسيم المهمه الواحدة إلي عدة مهمات يتم اكتسابها من قبل الطفل بالتدريج.
- ٨ الهاجبات المنزلية: تكليف الأطفال بعمل بعض الأنشطة في المنزل ،لدمج الاهل في البرنامج المستهدف تحقيقه (أنور الشرقاوي،١٩٩٢) ،وتم الاستعانه بها في نهاية كل جلسة من جلسات البرنامج ويتم مناقشة الواجبات المنزلية أول كل جلسة بحيث تكون تمهيدًا للجلسة التالية ومناقشة أي مشاكل تواجهه الأسرة في المنزل.

# الأسلوب التدريبى المستخدم

استخدمت الباحثة مزيجًا بين أسلوب التدريب الجماعي في التدريب الذي يحتاج إلى تفاعل الأطفال وبعضهم البعض في كل مراحل البرنامج،عدا الأنشطة التي تحتاج إلي تدريب فردي عليها لما له من تعظيم للأستفادة بكل وقت في تحسين مهارات الاستماع لدي الأطفال.

## محددات البرنامج

تحددت البرنامج أثناء تطبيقه بالمحددات الآتيم:

المحددات البشرية: تكونت عينة الدراسة من ٢٠ طفلًا من ذوي اضطراب اللغة النمائي الذين يعانون من قصور في الذاكرة العاملة السمعية، تم تقسيمهم إلي مجموعتين الأولي تجريبية قوامها ١٠ اطفال، والمجموعة

- الثانية الضابطة قوامها ١٠ أطفال، ممن تتراوح أعمارهم بين (٦،٥) سنوات.
- ٢- المحددات المكانية: تم اختيار العينة من حضانة ومركز تخاطب ثم تم
   أجراء البرنامج في مركز التخاطب الخاص بالحضانة.
- ٣- المعددات الزمانية: تم تطبيق البرنامج في ٦٨ جلسة زمن كل جلسة ٤٠ دقيقة، بواقع ثلاث جلسات ، في الفترة من شهريناير إلي شهريونيو مع مراعاة فترة التقييم القبلي والبعدي والتتبعي.

## تقييم البرنامج

تم إتباع أسلوب التقييم المستمر، فبعد الأنتهاء من كل جلسة كانت الباحثة تتأكد من مدي تمكن الأطفال عينة الدراسة من أهداف الجلسة، كما يتم مراجعتها مرة أخري في بداية الجلسة القادمة، كما تم تقييم البرنامج ككل من خلال القياس البعدي للعينة التجريبية ومقارنته بنتائج القياس القبلي، والأستفادة من نتائج القياس البعدي في التحقق من فعالية البرنامج التخاطبي القائم علي تنمية مهارات الاستماع في تحسين الذاكرة العاملة السمعية لدى ذوي اضطراب اللغة النمائي، كما تم عمل قياس تتبعي بعد مرور شهرين من إنتهاء البرنامج.

## الخطوات الأجرائية للدراسة

## تتبعت الباحثة الخطوات التالية لانجاز هذه الدراسة:

- ١- جمع المادة العلمية وإعداد الأطار النظري والدراسات السابقة،ومن شمر
   الاستفادة منها.
- ٢- اختيار عينت الدراسة وفق الأجراءات السابق ذكرها من بعض الحضانات ومراكز التخاطب في مدينة الزقازيق.
- ٣- تقسيم عينة الدراسة إلي مجموعتين أحدهما تجريبية والأخري ضابطة مع تحقيق التكأفؤ في المجموعتين في معامل الذكاء والعمر الزمنى.
- ٤- إعداد برنامج تخاطبي لتنمية مهارات الاستماع في تحسين الذاكرة
   العاملة السمعية لدي أطفال الروضة ذوي اضطراب اللغة النمائي .
- ٥- إجراء القياس القبلي علي أفراد العينة (المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة) وذلك من خلال تطبيق الذاكرة العاملة السمعية.
  - ٦- طبقت الباحثة جلسات البرنامج علي المجموعة التجريبية فقط.

- ٧- إجراء القياس البعدي علي أفراد المجموعة التجريبية وذلك من خلال تطبيق مقياس الذاكرة العاملة السمعية.
- ١- إجراء القياس التتبعي علي أفراد المجموعة التجريبية بعد شهرين من تطبيق القياس البعدي حتى يتم تتبع مدي استمرار أشر البرنامج المستخدم وذلك من خلال تطبيق مقياس الذاكرة العاملة السمعية.
- ٩- تحليل البيانات وتلخيصها باستخدام الأساليب الأحصائية المناسبة، واستخلاص النتائج ومناقشتها ،ثم صياغة توصيات الدراسة في ضوء تلك النتائج.

## الأساليب الأحصائية المستخدمة

اعتمدت الباحثة في الدراسة الحالية علي عدد من الأساليب الاحصائية الملائمة لتغيرات الدراسة،وذلك من خلال استخدام الرزم الأحصائية للعلوم الأجتماعية(SPSS)، واستخدم من خلالها الاتي:

- ١- اختبارمان ويتنى لمجموعتين مستقلتين من البيانات.
- ٢- اختبار ويلكوكسون لمجموعتين مرتبطتين من البيانات، للكشف عن الفروق بين متوسطات رتب درجات القياسين القبلي والبعدي، ومتوسطات رتب درجات القياسين البعدي والتتبعى.
  - ٣- معامل الأرتباط الثنائي.

## نتائم اليحث

# اولًا: نتائج الفرض الأول

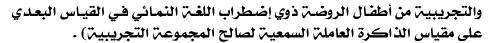
ينص الفرض الأول علي أنه:" توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب درجات أطفال المجموعتين الضابطة والتجريبية من أطفال الروضة ذوي إضطراب اللغة النمائي في القياس البعدي على مقياس الذاكرة العاملة السمعية لصالح المجموعة التجريبية"

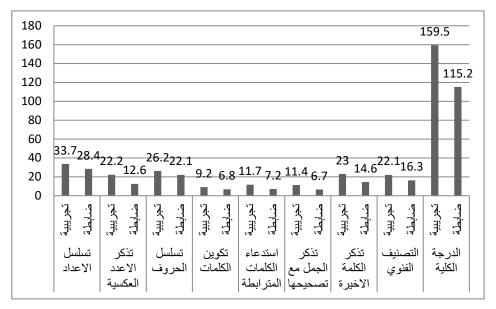
وقد تم التحقق من صحم هذا الضرض باستخدام اختبار مان ويتني-Mann وقد تم التحقق من صحم هذا الضرض باستخدام اختبار مان ويتني whitney

جدول (١٠) دلالة الفروق بين متوسطي رتب درجات أطفال المجموعتين التجريبية والضابطة ذوي اضطراب اللغة النمائي في القياس البعدي للأبعاد والدرجة الكلية لمقياس الذاكرة العاملة السمعية قيد الدراسة

1・= てジ = \ジ									
<u>قي</u> مة (Z)	ويلكوكسون $(\overline{\mathrm{W}})$	مان $-$ ويتني $\bigcup)$	مجموع الرتب	متوسط الرتب	التوسط الحسابي	الجموعة	الأبعاد		
*T,01T	٧٢,٠٠٠	۱۷,۰۰۰	١٣٨,٠٠	۱۳,۸۰	**,***	تجريبية	تسلسل الاعداد		
	,	,	٧٢,٠٠	٧,٢٠	۲۸,٤٠٠	ضابطة			
*۲,۵۷٤	٧١,٠٠٠	17,***	189,**	14,4+	77,7**	تجريبية	تذكر الاعدد		
*1,072	,,,		٧١,٠٠	٧,١٠	14,7	ضابطة	العكسية		
*Y, <b>Y</b> \\$	79,0++	18,0++	18+,0+	18,+0	77,700	تجريبية	5ti ( 1 °		
*1,116	14,000	12,044	٦٩,٥٠	7,90	77,100	ضابطة	تسلسل الحروف		
	٦٣,٥٠٠	۸,۵۰۰	187,0+	18,70	9,7**	تجريبية	تكوين الكلمات		
**,*1	11,0**		٦٣,٥٠	٦,٣٥	٦,٨٠٠	ضابطة			
*T,V£1	٥٦,٠٠٠	١,٠٠٠ '	١٥٤,٠٠	10,8+	11,7**	تجريبية	استدعاء الكلمات		
	5,,***		٥٦,٠٠	٥,٦٠	٧,٢٠٠	ضابطة	المترابطة		
. * 0.45	24	۳,۰۰۰	107,**	10,7+	11,8**	تجريبية	تذكر الجمل مع		
*T,0Y£	٥٨,٠٠٠		۵۸,۰۰	٥,٨٠	7,400	ضابطة	تصحيحها		
		0,0 • •	189,0+	18,90	77,	تجريبية	تذكر الكلمة		
*r,r9r	7+,0++	0,0**	٦٠,٥٠	٦,٠٥	18,7	ضابطة	الاخيرة		
*r,£1r	3	0,***	10+,++	١٥,٠٠	77,100	تجريبية	التصنيف الفئوي		
	7+,+++		٦٠,٠٠	٦,٠٠	17,800	ضابطة	التصنيف الفتوي		
*r,7r1	٥٧,٠٠٠	۲,۰۰۰ -	108,00	10,80	109,0**	تجريبية	" 1 (m <sup>2</sup> ) 1 " 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
			٥٧,٠٠	٥,٧٠	110,7**	ضابطة	الدرجة الكلية		

يتضح من جدول (١٠) ، وما يحققه شكل (٣) أنه توجد فروق جوهرية دالة احصائياً عند مستوى معنوية (٠٠٠) بين متوسطي رتب درجات القياس البعدي لدى أطفال المجموعتين التجريبية والضابطة ذوي إضطراب اللغة النمائي في الأبعاد والدرجة الكلية لمقياس الذاكرة العاملة السمعية ، وذلك لصالح متوسط رتب درجات القياس البعدي لأطفال المجموعة التجريبية قيد الدراسة ، وهو ما يحقق صحة الفرض الأول لهذه الدراسة والذي ينص على أنه (توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب درجات أطفال المجموعتين الضابطة





شكل (٣) الفروق بين متوسطي درجات القياس البعدي لأطفال الروضة ذوى تأخر اللغة النمائي للمجموعتين التجريبية والضابطة في الأبعاد والدرجة الكلية للذاكرة العاملة السمعية قيد البحث ثانيًا: نتائج الفرض الثاني

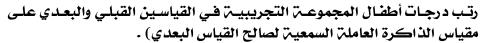
ينص الفرض الثاني علي انه" توجد فروق ذات دلالت احصائيت بين متوسطي رتب درجات اطفال المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدي علي مقياس الذاكرة العاملة السمعية لصالح القياس البعدي"

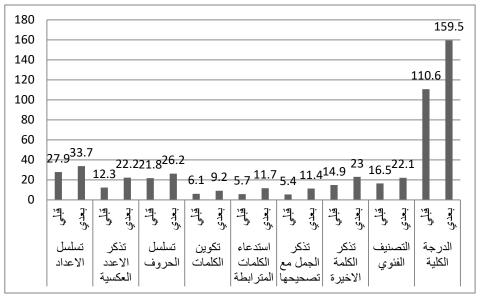
وقد تم التحقق من صحم هذا الفرض باستخدام اختبار ويلكوكسون (W) وقيمت(Z)

جدول (١١) دلالة الفروق بين متوسطي رتب درجات أطفال المجموعة التجريبية ذوي إضطراب اللغة النمائي في القياسين القبلي والبعدي في الأبعاد والدرجة الكلية لمقياس الذاكرة العاملة السمعية قيد الدراسة

				1 • = (	<u> </u>				
قيمة (Z)	مجموع	متوسط الرتب 	الإشارات			التوسط			
			متعادلة	موجبة	سالبة	يط جسار	القياس ب	الأبعاد	
*Y,7+9 <b>-</b>	۲,۰۰	۲,۰۰		٩	١	۲۷,۹۰۰	قبلي	تسلسل الاعداد	
	٥٣,٠٠	٥,٨٩	•			**,***	بعدي	تستسل الاعداد	
*Y,A+Y <del>-</del>	•,••	٠,٠٠		١٠		17,800	قبلي	تذكر الاعدد	
	٥٥,٠٠	٥,٥٠	•	١٠	•	77,7**	بعدي	العكسية	
*Y,TY0 =	•,••	٠,٠٠		٧	•	۲۱,۸۰۰	قبلي		
	۲۸,۰۰	٤,٠٠	٣			77,7**	بعدي	تسلسل الحروف	
*Y,A09 <del>-</del>	•,••	٠,٠٠		1.	•	7,1	قبلي		
	00,**	٥,٥٠	•			9,7**	بعدي	تكوين الكلمات	
±۲,۸۱٤	•,••	٠,٠٠		1+	•	0,7**	قبلي	استدعاء	
	00,**	0,0+	٠			11,700	بعدي	الكلمات المترابطة	
	•,••	٠,٠٠		1•	•	0,8 • •	قبلي	نذكر الجمل مع	
*۲,۸۲۳	00,**	٥,٥٠	•			11,200	بعدي	تصحيحها	
**,^.	•,••	٠,٠٠		١٠	*	18,900	قبلي	تذكر الكلمة	
	٥٥,٠٠	٥,٥٠	*			۲۳,۰۰۰	بعدي	الاخيرة	
*٢,٦٦٨	•,••	•,••		٩	•	17,000	قبلي	التصنيف	
	٤٥,٠٠	٥,٠٠	١			77,1	بعدي	الفئوي	
*Y,A+0 <del>-</del>	•,••	•,••				110,700	قبلي		
	٥٥,٠٠	٥,٥٠	•	١٠	•	109,0**	بعدي	الدرجة الكلية	

يتضح من جدول (١١) ، وما يحققه شكل (٤) أنه توجد فروق جوهرية دالة إحصائياً عند مستوى معنوية (٥٠,٠) بين متوسطي رتب درجات القياسين القبلي والبعدي لدى أطفال المجموعة التجريبية ذوي إضطراب اللغة النمائي في الأبعاد والدرجة الكلية لمقياس الذاكرة العاملة السمعية ، وذلك لصالح متوسط رتب درجات القياس البعدي ، وهو ما يحقق صحة الفرض الثاني لهذه الدراسة والذي ينص على أنه (توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي





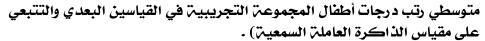
# شكل (٤) الفروق بين متوسطي درجات القياسين القبلي والبعدي لأطفال المجموعة التجريبية ذوى تأخر اللغة النمائي في الأبعاد والدرجة الكلية للذاكرة العاملة السمعية قيد البحث ثالثًا: نتائج الفرض الثالث

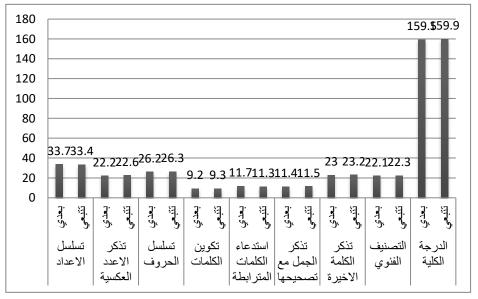
ينص الفرض الثالث علي انه "لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب درجات أطفال المجموعة التجريبية في القياسين البعدي والتتبعي على مقياس الذاكرة العاملة السمعية". وللتحقق من صحة هذا الفرض استخدمت الباحثة معامل ويلكوكسون (W) ويلخص الجدول التالي هذه النتائج

جدول (١٢) دلالة الفروق بين متوسطي رتب درجات أطفال المجموعة التجريبية ذوي إضطراب اللغة النمائي في القياسين البعدي والتتبعي في الأبعاد والدرجة الكلية لمقياس الذاكرة العاملة السمعية قيد الدراسة

				, ,	ن = ٠				
مستود	<b>a</b> (	aria (	متوسط الريب متوسط الريب	الإشارات			11.7	লি	্ধু
مستوى الدلالة	قيمة (Z)	مجموع الرتب		متعادلة	موجبة	سالبة	التوسط الحسابي	القياس	الأبعاد
غير دالة	١,٠٠٠ -	١,٠٠	١,٠٠	۹ .	•	, -	**,***	بعدي	تسلسل الاعداد
		٠,٠٠	٠,٠٠				٣٣,٤٠٠	تتبعي	
غير دالة	1,727	٠,٠٠	•,••		۲	, -	77,700	بعدي	تذكر الاعدد
	1,1 € 1	٣,٠٠	1,0+				77,700	تتبعي	العكسية
غير دالة	٠,٢٧٢	۲,0٠	۲,۵۰	• •	۲	, -	77,7**	بعدي	تسلسل
	*,1 *1	۳,٥٠	1,70	*			77,700	تتبعي	الحروف
غير دالة		٠,٠٠	•,••	٩	١	•	9,700	بعدي	تكوين الكلمات
	١,٠٠٠ -	١,٠٠	١,٠٠				9,800	تتبعي	
غير دالة	1,***	١,٠٠	١,٠٠	۹	•	,	11,7**	بعدي	استدعاء
		*,**	*,**				11,800	تتبعي	الكلمات المترابطة
غير دالة	1,***	٠,٠٠	•,••	۹	١	•	11,2	بعدي	تذكر الجمل
		1,**	١,٠٠				11,0**	تتبعي	مع تصحيحها
غير دالة		٠,٠٠	٠,٠٠	۹.	١		۲۳,۰۰۰	بعدي	تذكر الكلمة
	1,***	١,٠٠	١,٠٠				77,7**	تتبعي	الاخيرة
غير دالة		٠,٠٠	•,••	۹	١		77,1	بعدي	التصنيف
		١,٠٠	١,٠٠				77,800	تتبعي	الفئوي
غير دالة	W17	۹,۰۰	۲,۰۰	<del>-</del>	٣	۳ .	109,0 • •	بعدي	الدرجة الكلية
	٠,٣١٦ -	17,**	٤,٠٠				109,9 • •	تتبعي	

يتضح من جدول (١٢) ، وما يحققه شكل (٥) أنه لا توجد فروق ذات دلالت إحصائية بين متوسطي رتب درجات القياسين البعدي والتتبعي لدى أطفال المجموعة التجريبية ذوي إضطراب اللغة النمائي في الأبعاد والدرجة الكلية لمقياس الذاكرة العاملة السمعية ، وهو ما يحقق صحة الفرض الثالث لهذه الدراسة والذي ينص على أنه (لا لاتوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين





شكل (۵) الفروق بين متوسطي درجات القياسين البعدي والتتبعي لأطفال المجموعة التجريبية ذوى تأخر اللغة النمائي في الأبعاد والدرجة الكلية للذاكرة العاملة السمعية قيد البحث

## مناقشة نتائج الدراسة

يتضح من جدول (١٠) ، وما يحققه شكل (٨) أنه توجد فروق جوهرية دالة احصائيًا عند مستوى معنوية (١٠،٠) بين متوسطي رتب درجات القياس البعدي لدى أطفال المجموعتين التجريبية والضابطة ذوي إضطراب اللغة النمائي في الأبعاد والدرجة الكلية لمقياس الذاكرة العاملة السمعية ، وذلك لصالح متوسط رتب درجات القياس البعدي لأطفال المجموعة التجريبية قيد الدراسة ، وهو ما يحقق صحة الفرض الأول لهذه الدراسة والذي ينص على أنه (توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب درجات أطفال المجموعتين الضابطة والتجريبية من أطفال الروضة ذوي إضطراب اللغة النمائي في القياس البعدي على مقياس الذاكرة العاملة السمعية لصالح المجموعة التجريبية).

وتتفق النتائج مع ما توصلت إليه نتائج البحوث السابقة والتي أكدت أن أطفال اضطراب اللغة النمائي لديهم قصور في الذاكرة العاملة السمعية يتحسن بعد استخدام البرامج المعدة لهم ولابد من عملية التدخل السريع لهذه الفئة وذلك مثل دراسة (2007 Ricco et al, (2007) والتي أظهرت أن الأطفال الذين يعانون من اضطراب اللغة النمائي (SLI) يمتلكون قدرة طبيعية على معالجة المعلومات

المرئية / غير اللفظية في الذاكرة العاملة والحفاظ عليها ومعالجتها إلى جانب القدرة العادية على تخزين واسترجاع المواد المرئية / غير اللفظية من التخزين طويل المدى. توفر هذه النتائج دعمًا للأدعاء بأن الأطفال الذين يعانون من SLI لديهم "قدرة لفظية متناقصة" لمعالجة المعلومات السمعية وتنظيمها والحفاظ عليها في الذاكرة العاملة.

كذلك دراسة (2006, Lisa M. D. Archibald and Susan E. Gathercole, (2006) التي أظهرت وجود عجز كبير في الذاكرة العاملة السمعية لدي أطفال اضطراب اللغة النمائي

كما تؤكد نتائج هذا الفرض على صلاحية فنيات البرنامج وأساليبه المستخدمة،حيث تم استخدام كل مهارة من مهارات الاستماع على حدي بالترتيب من الأسهل إلى الأصعب،ولتهيئة الجهاز السمعي تم البدء بمهارة التمييز السمعي الفهي تعتبر مهارة أساسيم تتضمن القدرة على تمييز الأصوات والتعرف عليها واكتساب اللغم والتواصل وهنا هدفت الباحثم إلى تدريب الأطفال على الأصوات المختلف تكبداية للبرنامج التخاطبي،وتم استخدام الأنشطت المختلفة التي تساعد في تنمية هذه المهارة مثل نشاط لعبة (سايمون يقول) فهى لعبة ممتعة تعززقدرات التمييز الصوتى فيها يتم اختيارطفل يكون القائد سيصدر القائد تعليمات مثل ، "سايمون يقول صفق يديك" أو "سيمون يقول المس أنفك". إذا لم يسبق الأمر المعطى بعبارة "Simon say" فلا يجب على باقى اللاعبين القيام بهذا الإجراء. تتحدى هذه اللعبة الأطفال للاستماع باهتمام للتعليمات والاستجابة بشكل مناسب كذلك نشاط (استمع وارسم)، فالمهارت التي تم العمل على تحسينها هي (القدرة على التمييز بين الأصوات المختلفة،تصفية الأصوات،التواصل الكلامي)،ثم تم الانتقال إلى مهارة الأغلاق السمعي،ثم التتابع السمعي يتبعه الربط السمعي،مع استخدام انشطم مختلفم لكل مهارة ولكن اثبت التدريب أن الأنشطم الجماعيم كان لها أثر بالغ في نفوس الأطفال خاصة تلك الانشطة التي تحتوي على اللعب،واستخدام الأجهزة الألكترونيةنومن أهم الأساليب المستخدمة على مدار البرنامج اسلوب الحوار والمناقشة لما له من دورمهم في التقرب للأطفال والسماح لهم بالتحدث بحرية عما يدور في ذهنهم ،كذلك فنية التغذية الراجعة لما لها من أهميــــــــــــ فــــ تعزيــز عمليـــــــــــــــــــ الستمراره،فهي تبـين اي الأهــــــاف تـــــــــــ تحقيقها والتي لم تتحقق.

وقد اتفقت النتائج مع نتائج بعض البحوث السابقة التي أجريت علي أطفال اضطراب اللغة النمائي والتي تشير إلي ظهور تحسن ملحوظ للأطفال ذوي اضطراب اللغة النمائي الذين تلقوا البرنامج التخاطبي ، وأظهرت الدراسة أن التدخل السريع الذي تشارك فيه الأم له دور كبير في عملية تحسن الأطفال

بشكل ملحوظ، وأن عمليات التعزيز التي تقدم بشكل مستمر لها عامل كبيـر في رغبة الأطفال في إكمال الجلسات والرغبة في التطور فيها سواء كانت المعززات ( أطعمت- شفهي –العاب الكترونيت) ،بل وأثبت أن الألعاب الالكترنيـت كان لها عامل أكبرفي رغبة الأطفال في حضور الجلسات ،وتمكين الطفل من دور القائد كان فعال في سير الجلسة حيث يحدد الطفل ماذا يريد وبالمقابل سيؤدي التدريب أو النشاط وأظهرت النتائج أن القصور في الذاكرة العاملة السمعية يؤثر بشكل مباشر على عملية التواصل لدي الأطفال ومن خلال الجلسات التي تمت داخل البرنامج اكتشفت الباحثة أن الأصوات التي يسمعها الطفل من خلال الكمبيوتر أو التليفون لها جاذبية بشكل أكبر من التي يسمعها من الأخصائي،خاصـــ إذا كانـت الأصوات متبوعـــ بصورسواء ثابتــه أو متحركة. ويري( Archibald, (2017 أن ظهورمشاكل في الـذاكرة العاملة السمعية سيؤدي إلى صعوبة في معالجة المعلومات الصوتية وبالتالي سيجد الطفل صعوبة في تـذكر المعلومات اللفظيـة أكثـر مـن المعلومات غيـر اللفظية، فالأطفال المصابون باضطراب اللغة النمائي يعرفون كلمات أقل ويواجهون صعوبة في فهم الجمل أكثر من الأطفال الآخرين نظرًا لصعوبة تذكر الأشياء غير المفهومت جيدًا مثل الأطفال الذين يتمتعون بمهارات لغويت أقوي وأن محاولات التدخل العلاجي تُعد العامل الأساسي في اكسابهم حصيلت لغوية جيدة.

كما جاءِت نتائج الفرض الثاني مؤكدة علي الفعالية والتأثير للبرنامج التخاطبي والذي ساعد بشكل فعال في تحسن المهارات السمعية لدي أطفال اضطراب اللغة النمائي،وذلك وفقاً لنتائج القياس البعدي،وذلك لأنه يعتمد علي اكساب الطفل بعض المهارات السمعية التي تساعده علي تحسن الذاكرة العاملة السمعية لديه والتي تلبي احتياجاته لاجراء عملية تواصل سليمه.كما يرجع التحسن الظاهر علي المجموعة التجريبية في القايس البعدي علي مقياس الذاكرة العاملة السمعية إلي أن نشاطات البرنامج القائم علي تنمية المهارات السمعية تم التدرب عليها من الأسهل إلي الأصعب وأنها تمت بتسلسل ووضوح وتضمن مراحل مختلفة بحيث كل مرحلة تمهد للمرحلة التي تليها بالأضافة إلي اعتماد البرنامج علي مجموعة من الاستراتيجيات والفنيات التي تتناسب مع قدرات وخصائص الأطفال ذوي اضطراب اللغة النمائي.

الهدف من هذا الفرض بيان مدي استمرارية فعالية البرنامج التدريبي في تحسين الذاكرة العاملة السمعية لدي أطفال المجموعة التجريبية وذلك من خلال المقارنة بين نتائج القياس البعدي والتتبعي للمجموعة التجريبية التي تلقت البرنامج التخاطبي بعد مرور شهرين من انتهاء تطبيق البرنامج التخاطبي، وهذه النتيجة تحقق صحة الفرض الثالث.

ومن أهم الفنيات ذات التأثير الأكبر أثناء تطبيق البرنامج فنية التعزيز فهي تعتبر أحد أهم الفنيات المستخدمة والتي لها أثر في نفوس الأطفال أثناء تطبيق البرنامج، وقد ساعدت فنية الواجب المنزلي الذي يقوم به الطفل في المنزل بمساعدة الأم علي عملية الستمرارية تطبيق الأنشطة وبالتالي استمرارية فعالية البرنامج التدريبي، وتفسر الباحثة ثبات فعالية البرنامج في تحسن الذاكرة العاملة السمعية لدي أطفال المجموعة التجريبية إلي ما تم خلال المرحلة الأخيرة من البرنامج من إعادة مراجعة ما تم خلال جلسات البرنامج التدريبي وعرض الواجب المنزلي بعد كل جلسة تدريبية الأمر الذي ساهم في استمرارية أثر التدريب إلى ما بعد انتهاء البرنامج وخلال فترة المتابعة، وهو ما قلل فرص حدوث انتكاسة بعد انتهاء البرنامج التدريبي.

الهدف من هذا الفرض بيان مدي استمرارية فعالية البرنامج التدريبي في تحسين الذاكرة العاملة السمعية لدي أطفال المجموعة التجريبية وذلك من خلال المقارنة بين نتائج القياس البعدي والتتبعي للمجموعة التجريبية التي تلقت البرنامج التخاطبي بعد مرورشهرين من إنتهاء تطبيق البرنامج التخاطبي،وهذه النتيجة تحقق صحة الفرض الثالث بأنه توجد فروق ذات دللالة إحصائية بين القياس البعدي والتتبعى على مقياس الذاكرة العاملة السمعية لصالح القياس التتبعي؛ ويرجع هذا الفرق إلى أن تم الاستمرار على البرنامج مع أمهات الأطفال بعد تدريب الأمهات على طرق التدريس المفضلة لدي الأطفال وكذلك حضورهم بعض الجلسات للتعرف على الطرق السليمة للتعامل مع الأطفال،كذلك متابعة الأخصائي المعالج للأطفال والتواصل لمعرفة إذا كان حدث إنتكاست بعد تطبيق البرنامج ومحاولت التدخل لمعالجت القصور الذي حدث، فبعد تدريب الأطفال مدة كافية أتقن الأطفال الأنشطة المقدمة لهم وبالتالي ظهر علامات تحسن بعد إنتهاء البرنامج ولابد بالأشادة بأن الأمهات كان لهم دوررئيسي في تحسن أطفالهم وأن استخدام فنيات التعزيز التي تعتمد على التكنولوجيا كان لها أشربالغ عندما استخدمته الأمهات بشكل مقبول ومد روس، ولذلك كان من التوصيات اقتراح برامج جديدة تحتوي على أنشطت مختلفت ليتدرب عليها الأطفال وبالتالي ثثقل مهاراتهم الحياتيت والتعليميت

ومن أهم الفنيات ذات التأثير الأكبر أثناء تطبيق البرنامج فنية التعزيز فهي تعتبر أحد أهم الفنيات المستخدمة والتي لها أثر في نفوس الأطفال أثناء تطبيق البرنامج، وقد ساعدت فنية الواجب المنزلي الذي يقوم به الطفل في المنزل بمساعدة الأم علي عملية استمرارية تطبيق الأنشطة وبالتالي استمرارية فعالية البرنامج التدريبي، وتفسر الباحثة ثبات فعالية البرنامج في تحسن الذاكرة العاملة السمعية لدي أطفال المجموعة التجريبية إلى ما تم خلال المرحلة الأخيرة من البرنامج من إعادة مراجعة ما تم خلال جلسات البرنامج

التدريبي وعرض الواجب المنزلي بعد كل جلسة تدريبية الأمر الذي ساهم في استمرارية أثر التدريب إلي ما بعد انتهاء البرنامج وخلال فترة المتابعة، وهو ما قلل فرص حدوث انتكاسة بعد انتهاء البرنامج التدريبي.

# وبناء عليه فأن من أهم الأسباب في تطور الأطفال ما يلي:

- ١- متابعة ورغبة الأسر وخصوصًا الأم لحالات أبنائهم.
- ٢- الاستمرار في التدريب سواء داخل المراكز أوفي المنازل مع الأمهات.
- ٣- متابعت الباحثة لما تم التدريب عليه واستمرار التدريب من قبل أولياء
   الأمور.
- الانتظام في الحضور أثناء البرنامج رغبة من الأمهات في الشعور بالتحسن.
- ٥- دافعية الأطفال للحضورإلي الجلسة والتي كان سببها الحصول علي
   الألعاب الألكترونية بعد كل جلسة.
- ٦- الألتزام بأداء الواجبات المنزلية مما عمل علي استمرار التعلم بعد نهاية كل جلسة.
  - ٧- التعامل الجيد والقبول الذي حظى به أولياء الأمور وأطفالهم.
- ٨- الشرح الجيد لهدف البرنامج ككل ،وهدف كل جلست منفصلت
   للأمهات وطريقت التعامل مع الأطفال

#### توصيات الدراسة

في ضوء الدراسات السابقة وما توصلت إليه الباحثة من فعالية برنامج تخاطبي لتنمية مهارات الاستماع في تحسين الذاكرة العاملة السمعية لدي أطفال الروضة ذوي اضطراب اللغة النمائي، فإنه يمكن الخروج من الدراسة بمجموعة من التوصيات كما يلي:

- ٩- ضرورة الأهتمام بذوي اضطراب اللغة النمائي الذين أظهروا قصورًا في
   الذاكرة العاملة السمعية وأتباع الاستراتيجيات المناسبة للتعامل معهم.
- 10- توعيم أولياء الأمور بخصائص أبنائهم من ذوي اضطراب اللغم النمائي وبأهميم مهارات الاستماع ،وتوعيم المجتمع بشكل عام بأن اضطراب اللغم النمائي اضطراب منتشر ولا يأثر علي صحم الأطفال بشكل عام وأنه ليس أمرًا قابلًا للانتقال من طفل لطفل.
- 11- تدريب المعلمين بالحضانات والمدارس علي كيفية تنمية مهارات الاستماع لدي الأطفال بشكل عام وبأطفال اضطراب اللغة النمائي بشكل خاص.
- ١٢- استخدام البرامج التخاطبية القائمة على تحسين الذاكرة العاملة
   السمعية لدي الأطفال ذوي اضطراب اللغة. النمائي له فاعلية في تطور

- اللغة عندهم وخاصة تلك البرامج التي تعتمد علي تنمية مهارات الاستماع لديهم.
- 17- الاكتشاف المبكر والبدء في برامج التخاطب من قبل أخصائي التخاطب له أثر كبير في تحسن عملية النطق لدي الأطفال وزيادة الحصيلة اللغوية لديهم ،وخاصة تلك البرامج التي تتدخل فيها الأم بشكل كبير.
- 14- الأهتماء بطبيعة الأنشطة المعتمدة علي مهارات الاستماع إذ أن الأنشطة التي تقدم للأطفال لابد أن تكون موجهة وتخدم البرامج اللغوية التي تعطى له.
- 10- لأبد من إجراء المزيد من البحوث والدراسات للتعرف علي الذاكرة العاملة السمعية والتوصل إلى تشخيص فارق لاضطراب اللغة النمائي.

## المراجسع

- أبو الديار، مسعد نجاح.(٢٠١٢).الذاكرة العاملة وصعوبات التعلم.الكويت امركز تقويم وتعليم الطفل.
  - أمل خلف.(٢٠٠٣) إعداد برامج طفل الروضة. القاهرة: عالم الكتاب.
- دلال عوده.(٢٠٢١). آليات تنميــ مهاره الاســتماع واهميتها في الاكتســاب اللغوي.الجزائر. جامعت أحمد بن يحي.
- رجاء محمود أبوعلام (٢٠١٢). سيكولوجية الذاكرة وأساليب معالجتها.عمان: دار المسبرة.
- زينب خنجر مزيد.(٢٠١٢). تأثير برنامج تعليمي في تنمية مهارات الاستماع النشط لدي أطفال الرياض. كلية التربية الأساسية. بغداد: مجلة الأستاذ العدد (٢٠٣).
- رنيم فؤاد أبوموسي، فراس الحموري (٢٠٢١). دور سعم الذاكرة العاملة السمعية البصرية في القدرات ما وراء النحوية. رسالة ماجستير الجامعة الأردنية. دار المنظومة.
- داود درويش حلس،مها محمد احمد الشوبكي(٢٠١٧).فعالية برنامج قائم علي مهارات الأستماع لتنمية مهارات القراءة لدي تلميذات الصف الرابع الاساسي بغزة.رسالة مجاستير.الجامعة الأسلامية.غزة.
- سارة ناجي محمود (٢٠١٩) فعالية برنامج تدريبي للذاكرة العاملة السمعية لزيادة الحصيلة اللغوية لدي الأطفال زارعي القوقعة. رسالة ماجستير جامعة الزقازيق كلية التربية قسم الصحة النفسية.
- عبد الرحمن بن صالح المنن.(١٩٩٩).كيفية اكتساب المهارات وتقويمها (مهارات لغوية).السعودية،وزارة المعارف
- عبد الغني جديدي،ناصرالدين الزبدي.(٢٠٢١).الذاكرة العاملة الصوتية كمحدد لتشخيص صعوبات تعلم القراءة لدى تلامين المرحلة الابتدائية (٨-١١ سنه)، دراسة ميدانية بابتدائيات مدينة الوادي، الجزائر
- عبد الغني زمالي.(٢٠١٧).مهارة الاستماع وأهميتها في المرحلة الأبتدائية المجلة الاشعاع ، جامعة محمد الشريف مساعدية الجزائر.

- عبد الغني عبد الكريم اليوزبكي.(٢٠٠٢).المعوقون سمعيًا والتكنولوجيا العالميم.الأمارات العربيم المتحدة دار الكتاب الجامعي.
- علي أحمد مدكور.(٢٠٠٦).تدريس فنون اللغة العربية.القاهرة:دار الفكر العربية.
- لورون بوتي. (٢٠١٢). الذاكرة أسرارها وآلياتها. (ترجمة عز الدين الخطابي). أبو ظبي هيئة أبو ظبي للسياحة والثقافة (العمل الأصلي نشر في عام ٢٠٠٦).
- لويزة بن سعيد ،ليديا عزوز،مسعوده دريزي(٢٠٢٠) مهارة الاستماع وطرق تنميتها لحدي متعلمي المرحلة الأبتدائية دراسلة ماجستير. كلية الآداب واللغات. قسم اللغة والأدب. الجزائر
- مهي أبو حمرة (٢٠١٥) فعالية برنامج مقترح لتنمية مهارة الحوارفي اللغة العربية لغير الناطقيين بها (دراسة ميدانية في المعهد الفرنسي للشرق الأدني).رسالة دكتوراه جامعة دمشق كلية التربية قسم مناهج وطرق تدريس.
  - محمود جمال أبو العزايم اضطرابات التعلم مجلة واحة النفس المطمئنة.
- نصرة بنت محمد بن عبدالله الصوافي،علي محمد ابراهيم الحمد محمد عيسي،علي أحمد مدكور.(٢٠٠١).تقويم أداء تلاميذ الحلقة الأولي من التعليم الأساسي في مهارات الاستماع.(رسالة ماجستيرغير منشورة).جامعة السلطان قابوس:كلية التربية،مسقط.
- وليد أحمد جابر.(٢٠٠٥).طرق التدريس العامة تخطيطها وتطبيقاتها التربوية.(ط٢).الأردن:دار الفكر.
- Archibald, L. M. (2017). SLP-educator classroom collaboration: A review to inform reason-basedpractice. *Autism&DevelopmentalLanguage*Impairments, 2. <a href="https://doi.org/10.1177/2396941516680369">https://doi.org/10.1177/2396941516680369</a>
- Archibald, L. (2017). Working memory and language learning: A review. Child Language Teaching and Therapy.
  - Baddeley, A. D., Allen, R. J., & Hitch, G. J. (2011) Binding in visual

- working memory: the role of the episodic buffer. Neuropsychologia.
- Bishop, Dorothy V.M., Snowling, M. J., Thompson, P. A., Greenhalgh, T., Adams, C., Archibald, L., Baird, G., Bauer, A., Bellair, J., Boyle, C., Brownlie, E., Carter, G., Clark, B., Clegg, J., Cohen, N., Conti-Ramsden, G., Dockrell, J., Dunn, J., Ebbels, S., House, A.Bao, Xiaoli. (2017). A Study on Listening Strategies Instructed by Teachers and Strategies Used by Students. International Journal of English Linguistics. 7. 186. 10.5539/ijel.v7n2p186.
- Bishop, D.V. (1987). The causes of specific developmental language disorder ("development dysphasia"). Journal of child psychology and psychiatry, and allied disciplines, 28 1, 1-8.
- Ellen Vandewalle, Bart Boets, Tinne Boons, Pol Ghesquière, Inge Zink, (2012), Oral language and narrative skills in children with specific language impairment with and without literacy delay: a three-year longitudinal study, Research in Developmental Disabilities, 33(6),1857-1870
- HOSSAM M. EL DESSOUKY, M.D. SAHAR S. SHOHDI, M.D. AYATALLAH R. SHEIKHANY, M.D. RASHA M. SOLIMAN, M.D. and IBTIHAL K. HUSSEIN, M.Sc (Y.Y.). Working Memory Functioning in Children with Specific Language ImpairmentThe
- Kuiack A and Archibald L (2019) Developmental Language Disorder: The Childhood Condition We Need to Start Talking About.
- KlaraMARTON, LyudmylaKELMENSON, MilanaPINKHASOVA(200 7),INHIBITION CONTROL AND WORKING MEMORY CAPACITY IN CHILDREN WITH SLI,city university of New york Etovos lorand university,Hungary.
- Rice, M., Wexler, K., and Cleave, P. 1995. Specific language impairment as a period of extended optional infinitive. Jornal. Speech Hearing research

- Riccio CA, Cash DL, Cohen MJ. "Learning and memory performance of children with specific learning impairment." Applied Neuropsychology. 2007.
- Roth, F. P., & Worthington, C. K. (2010). Treatment resource manual for speech-language pathology, 4th edition.
- Susan du Plessis,(2021) Auditory Memory: Importance, Test, Overcoming Deficits, Edubloxtutor.
- van Weerdenburg, Marjolijn; Verhoeven, Ludo; van Balkom, Hans (February 2006). "Towards a typology of specific language impairment". Journal of Child Psychology and Psychiatry
- Klara Marton, Richard G. Schwartz, 2003, Working Memory Capacity and Language Processes in Children With Specific Language Impairment, Journal of Speech, Language, and Hearing Research Journal of Speech, Language, and Hearing Research Vol. 46 1138–1153.
- Olga Dlouha, Alexej Novak, Jan Vokral, Central auditory processing disorder (CAPD) in children with specific language impairment (SLI): Central auditory tests, International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology, Volume 71, Issue 6,2007, Pages 903-907.
  - World health organization(1994).International Classification of Diseases-10 world Health Organization.